新制靈臺儀象志

儀象志

新製靈臺儀象志卷之六

治理歷法極西南懷仁纂著

博士加一級孫有容
歷科供事鮑英齊　同受
博　士焦秉貞

地平儀表　北極出地二十二度二十四度二十六度二十八度三十度三十二度

地平儀表

地平儀表者以地平儀之某經緯度而推[illegible]時刻又以某時刻而推測太陽所離地平之某經緯度也夫測太陽所離地平經緯度總以極高度及赤道緯度爲主故地平儀表天下各省不同因各省北極高卑度之不同故也其查表法以右直行之緯度與上列之刻數縱橫查之如數有多寡之不同則用中比例法而推定之內北極出地三十九度五十五分者三為經度至為緯度方京師之高度也其餘各省本表止載經度而緯度則見交食表

黃緯	距午時刻		北極出 ○	一	二	三	四	五
○度	赤道	度	九○	八○	七○	六五	五四	四八
		分	○○	○五	三八	三四	二六	○一
一度	北	度	九○	七九	六九	六○	五三	四六
		分	○○	三八	四九	五七	一一	二○
	南	度	九○	八○	七○	六三	五五	四九
		分	○○	二二	四三	○二	三六	○四
二度	北	度	九○	七九	六八	五九	五一	四五
		分	○○	○九	五六	四八	五一	○四
	南	度	九○	八○	七一	六四	五六	五○
		分	○○	四五	三○	○○	四三	一九
三度	北	度	九○	七九	六七	五八	五○	四三
		分	○○	○四	五九	三八	二七	二七
	南	度	九○	八一	七二	六四	五七	五一
		分	○○	○七	○二	五二	四五	二七

地二十二度

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
四二	三七	三二	三一	二六	二三	二〇	一八	一六
〇八	一二	五八	〇五	〇三	〇七	三二	一二	〇二
四〇	三五	三一	二九	二四	二一	一九	一七	一五
四五	五三	三九	五三	四八	五五	二四	〇五	〇七
四三	三八	三四	三二	二七	二四	二一	一九	一七
二六	三三	一五	一五	一四	一八	四〇	一九	一四
三九	三四	三〇	二八	二三	二〇	一八	一五	一三
二〇	二八	一九	四〇	三一	四二	一二	五五	五二
四四	三九	三五	三三	二八	二五	二二	二〇	一八
四〇	四七	〇三	三一	一六	二九	四八	二三	〇九
三七	三三	二八	二七	二二	一九	一七	一四	一二
五二	〇一	五三	三八	一二	二九	〇一	四八	四四
四五	四一	三六	三四	二九	二六	二三	二一	一九
五三	〇〇	四四	三〇	三六	三六	五四	二八	一五

黃緯	赤道	距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
〇度		度	一四	一二	一〇	〇八	〇七	〇五
		分	〇四	一三	二七	四九	一六	四四
一度	北	度	一三	一一	〇九	〇七	〇六	〇四
		分	〇	一一	二八	五〇	四八	四七
	南	度	一五	一三	一一	〇九	〇八	〇六
		分	〇六	一二	二七	四七	一三	四〇
二度	北	度	一一	一〇	〇八	〇六	〇五	〇三
		分	五八	〇八	二七	五二	一九	四九
	南	度	一六	一四	一二	一〇	〇九	〇七
		分	〇八	〇一	二九	四七	〇九	三八
三度	北	度	一〇	〇八	〇七	〇五	〇四	〇二
		分	五四	四六	二六	五三	一五	五四
	南	度	一七	一五	一三	一一	一〇	〇八
		分	一〇	一四	二六	四五	〇八	二五

一二	二二	三二	四二
四○	三○	一○	
六一	一一	四二	
三○	二○	○○	○○
九一	五	八二	四五
五○	二○	二○	
三一	九四	八一	
二○	一○	○○	一○
六二	三○	二三	二五
六○	四○	三○	
八○	二四	四二	
一○	○○	一○	一八
七二	五二	六一	六○
七○	五○	四○	
四○	七三	一一	

本表内地平經度。俱從正東正西起筭而定。

凡遇縱格之粗線。其在線右者。係向南之度。

其在線左者。係向北之度。

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
四度	北	度	○九	八七	六六	七五	八四	二四
		分	○○	四○	六五	一一	五五	三○
	南	度	○九	二八	二七	五六	八五	二五
		分	○○	六二	三四	二四	五四	二三
五度	北	度	○九	七七	五六	五五	七四	○四
		分	○○	五二	八四	三四	一二	四二
	南	度	○九	一八	四七	六六	九五	三五
		分	○○	一五	○○	五三	九四	三四
六度	北	度	○九	六七	四六	四五	五四	八三
		分	○○	二四	二三	九○	一四	○四
	南	度	○九	二八	四七	七六	○六	四五
		分	○○	六○	七二	二一	九三	五二
七度	北	度	○九	五七	三六	二五	二四	六三
		分	○○	三五	七○	六二	八五	二五
	南	度	○九	二八	四七	七六	一六	五五
		分	○○	二二	七五	六五	七二	一三

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
一一	三一	五一	八一	一二	六二	七二	一三	六三
八三	九三	九四	二一	〇一	四二	四二	〇三	〇二
〇二	二二	五二	七二	〇三	五三	八三	一四	七四
七〇	〇三	一〇	四四	四四	六三	二〇	四〇	一一
〇一	二一	四一	六一	九一	二二	五二	九二	四三
七二	六二	三三	三五	二三	三三	六五	七五	三四
一二	三二	六二	八二	一三	六三	九三	三四	八四
二二	〇四	一一	六五	八五	八四	一一	八二	七一
九〇	一一	三一	五一	八一	一二	四二	八二	三三
三二	三一	一二	九三	〇一	〇一	五三	一二	二〇
二二	四二	七二	九二	二三	七三	〇四	四四	九四
八一	七三	〇一	四五	八五	四四	九〇	五二	一一
八〇	〇一	二一	四一	六一	九一	二二	六	三
五一	〇〇	四〇	九一	八四	三三	一五	九三	六一
三二	五二	八二	〇三	四三	八三	一四	五四	〇五
九一	八三	〇一	八五	三〇	五五	五一	九二	四二

黃緯	距	距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
四度	北	度	〇九	〇八	〇六	〇四	〇三	〇二
		分	四七	〇三	二五	五三	二四	五八
	南	度	一八	一六	一四	一二	一一	〇八
		分	一一	一四	二五	四二	〇四	五七
五度	北	度	〇八	〇六	〇四	〇三	〇一	〇一
		分	四〇	五二	〇一	四三	三六	三二
	南	度	一九	一七	一五	一三	一二	一〇
		分	一六	一七	二七	四三	〇四	三〇
六度	北	度	〇七	〇五	〇三	〇二	〇〇	〇〇
		分	三二	四八	三七	五〇	〇〇	〇〇
	南	度	二〇	一八	一六	一四	一二	一一
		分	〇九	一二	二二	三七	五八	二三
七度	北	度	〇六	〇三	〇三	〇一	〇〇	〇一
		分	二六	二七	一八	四四	二二	〇五
	南	度	二一	一九	一七	一五	一三	一二
		分	一〇	一〇	一九	三四	五四	一六

五二	四二	三二	二二	一二
	三〇	二〇	一	〇〇
	四四	〇二	二〇	〇〇
		五〇	六〇	八〇
		七〇	三三	一〇
	四〇	三〇	一〇	〇〇
	七三	二一	六五	〇〇
		六〇	七〇	九〇
		二〇	九二	二五
	五〇	四〇	二〇	一〇
	四三	八〇	八四	八二
		六〇	八〇	〇一
		八五	四二	七四
七〇	六〇	四〇	三〇	二〇
四五	〇三	五二	六四	〇三
			九〇	一一
			〇二	三

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
八度	北	度	○九	四七	一六	○五	一四	四三
		分	○○	七五	四三	三三	六四	七五
	南	度	○九	二八	五七	八六	二六	六五
		分	○○	七三	五二	六三	六一	八二
九度	北	度	○九	三七	九五	八四	九三	二三
		分	○○	五五	○五	二三	五四	三五
	南	度	○九	二八	五七	九六	三六	七五
		分	○○	○五	一五	三一	二○	二二
十度	北	度	○九	二七	七五	六四	七三	○三
		分	○○	八三	四五	五一	八二	六四
	南	度	○九	三八	六七	九六	三六	八五
		分	○○	四○	七一	九四	[illegible]三	二一
十一度	北	度	○九	一七	六五	三四	[illegible]三	八二
		分	○○	○二	三二	七四	四[illegible]	八二
	南	度	○九	三八	六七	○七	四六	九五
		分	○○	六一	一四	四二	九二	○○

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
二九	二四	二一	一八	一五	一二	一○	○八	○七
二四	五七	一三	○六	二三	五八	四八	四八	○二
五一	四六	四二	三八	三五	三二	二九	二六	二四
一三	三九	一七	三○	○五	○○	○四	三八	一九
二七	二三	一九	一六	一三	一二	○九	○七	○五
三二	○九	三五	二七	五二	○四	三一	二七	五○
五二	四七	四三	三九	三六	三三	三○	二七	二五
一一	三一	一八	三二	○七	○二	一三	三八	一七
二五	二○	一七	一四	一二	一○	○八	○六	○四
三一	二九	三○	五四	二四	○九	○六	一七	三八
五三	四八	四四	四○	三七	三四	三一	二八	二六
○五	二九	一八	三二	○八	○二	一三	三八	一六
二三	一九	一六	一三	一○	○八	○六	○五	○三
二六	二七	○五	一八	五三	四九	四八	○八	三二
五四	四九	四五	四一	三八	三五	三二	二九	二七
○四	二四	一六	三一	○六	○○	一二	三六	一四

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
八度	北	度	〇五	〇二	〇二	〇〇	〇〇	〇一
		分	一三	四七	一七	四三	四三	五三
	南	度	二一	二〇	一八	一六	一四	一三
		分	五四	〇八	一六	三〇	五〇	一四
九度	北	度	〇四	〇二	〇一	〇〇	〇一	〇二
		分	一四	三八	〇五	〇〇	三九	五五
	南	度	二三	二一	一八	一七	一五	一四
		分	〇六	〇六	四三	二六	四六	一〇
十度	北	度	〇三	〇一	〇〇	〇一	〇三	〇三
		分	〇三	四二	〇〇	一九	二七	五八
	南	度	二四	二二	二〇	一八	一六	一五
		分	〇五	〇三	一〇	二三	四二	〇六
十一度	北	度	〇一	〇一	〇〇	〇二	〇三	〇四
		分	五四	一二	四九	二一	三六	五五
	南	度	二四	二二	二一	一八	一七	一六
		分	五九	四一	〇五	三七	三七	〇〇

五二	四二	三二	二二	一二
八○	七○	六○	四○	三○
九四	六二	三○	三四	一二
			○一	三一
			五一	九二
九○	八○	七○	五○	四○
五四	一二	○○	九三	九一
			一一	二一
			一一	八三
○一	九○	七○	六○	五○
○四	五一	六五	六三	七一
			二一	三二
			六○	四三
一一	○一	八○	七○	六○
六三	三一	二五	三三	八○
			三一	四一
			一○	九二

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	九○	六九	五三	四一	三二	二六
		分	○○	四三	一一	一○	二五	○八
	南	度	九○	八三	七七	七○	六五	五九
		分	○○	二八	○四	五六	○九	四六
十三度	北	度	九○	六七	五○	三八	二九	二三
		分	○○	四四	二二	一三	四四	三五
	南	度	九○	八三	七七	七一	六五	六○
		分	○○	四五	二六	二七	四八	三二
十四度	北	度	九○	六五	四七	三四	二六	二一
		分	○○	二四	○四	五六	二五	○○
	南	度	九○	八三	七七	七一	六六	六一
		分	○○	五○	四七	五七	二六	一五
十五度	北	度	九○	六二	四三	三一	二三	一八
		分	○○	二七	二一	二二	三七	一五
	南	度	九○	八四	七八	七二	六七	六一
		分	○○	○○	○七	二五	○一	五七

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
二一	一七	一四	一一	○九	○七	○五	○三	○二
一七	二六	二○	三九	二○	二三	三一	五二	一四
五四	五○	四六	四二	三九	三五	三三	三○	二八
五○	一九	一二	二八	○四	五九	一○	二八	○二
一九	一五	一二	○九	○七	○五	○四	○二	○○
○三	二三	二九	五四	五二	五六	○○	五九	五二
五五	五一	四七	四三	四○	三六	三四	三一	二九
四○	一二	○七	二五	○六	五七	○六	二三	○八
一六	一三	一○	○八	○六	○四	○二	○一	○○
四五	一八	三三	二三	一○	二五	五三	三三	○○
五六	五二	四八	四四	四○	三七	三五	三二	三○
二七	○三	○一	二○	五七	五三	○三	二八	○四
一四	一一	○八	○六	○四	○二	○一	○○	○一
二四	一一	四四	二四	三五	四八	三二	○○	三三
五七	五二	四八	四五	四一	三八	三五	三三	三○
一四	五三	五三	一四	五二	四八	五九	二三	五九

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十二度	北	度	○一	○○	○二	○三	○四	○六
		分	○四	二四	○四	一八	四一	二八
	南	度	二五	二三	二二	二○	一八	一七
		分	五九	五七	○一	一二	三二	○八
十三度	北	度	○○	○一	○三	○四	○五	○七
		分	○○	五八	○八	一八	三九	○○
	南	度	二六	二四	二二	二一	一九	一七
		分	二五	五二	五七	○九	二七	五一
十四度	北	度	○一	○二	○四	○四	○六	○七
		分	四二	五八	○八	四二	三八	五五
	南	度	二七	二五	二三	二二	二○	一八
		分	五一	四七	五二	○四	二三	四六
十五度	北	度	○二	○四	○五	○六	○七	○八
		分	四二	一二	二○	三○	四二	五四
	南	度	二八	二六	二四	二三	二一	一九
		分	四七	五○	四七	○○	一七	四○

五二	四二	三二	二二	一二
二一	○一	九○	八○	七○
一三	○五	九四	○三	二一
			三一	五一
			六五	四二
三一	二一	○一	九○	八○
七二	六○	五四	八二	三一
			四一	六一
			一五	九一
四一	三一	一一	○一	八○
三二	一○	二四	六二	四四
			五一	七一
			六四	四一
五一	三一	二一	一一	○一
八一	三四	八三	三二	八○
			六一	八一
			二四	九○

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	九○	五八	三九	二七	二○	一五
		分	○○	四七	○四	三六	一八	二九
	南	度	九○	八四	七八	七二	六七	六二
		分	○○	一○	二六	五三	三六	三七
十七度	北	度	九○	五四	三二	二三	一七	一二
		分	○○	一○	四四	一六	○○	二八
	南	度	九○	八四	七八	七三	六八	六三
		分	○○	一九	四四	一九	○九	一六
十八度	北	度	九○	四八	二八	一八	一三	○九
		分	○○	○○	一四	四六	○○	四一
	南	度	九○	八四	七九	七三	六八	六三
		分	○○	二八	○○	四四	四一	五三
十九度	北	度	九○	三九	二二	一三	○九	○六
		分	○○	四八	○一	四八	三一	一○
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六四
		分	○○	三七	一八	○八	一二	二九

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
一一	〇九	〇六	〇四	〇二	〇[illegible]	〇一	〇一	〇二
五九	〇三	三三	四一	五一	三七	一四	三二	五六
五七	五三	四九	四六	四二	三九	三六	三四	三一
五九	四一	四四	〇六	四六	四二	五三	一八	五四
〇九	〇六	〇四	〇三	〇一	〇一	〇一	〇二	〇四
一八	五四	三八	一四	三一	一四	一一	五四	三一
五八	五四	五〇	四六	四三	四〇	三七	三五	三二
四三	二九	三四	〇七	三九	三六	四七	一二	四九
〇六	〇四	〇二	〇一	〇〇	〇一	〇三	〇四	〇五
三七	一八	五四	二六	五六	二七	〇二	〇九	一八
五九	五五	五一	四七	四四	四一	三八	三六	三三
二四	一八	二二	四九	三一	二八	四一	〇六	四三
〇四	〇一	〇〇	〇一	〇二	〇三	〇四	〇五	〇六
三四	四九	五二	二七	〇三	〇五	一七	二五	三五
六〇	五五	五二	四八	四五	四二	三九	三六	三四
〇六	五九	一〇	三八	二二	二一	三三	五九	三六

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
十六度	北	度	○四	○五	○六	○七	○八	○九
		分	○二	一四	二二	二二	四二	五六
	南	度	二九	二七	二五	二三	二二	二○
		分	四一	三七	四二	五四	一一	三五
十七度	北	度	○五	○六	○六	○九	○九	一二
		分	一四	一九	五六	○三	四七	一六
	南	度	三○	二八	二六	二四	二三	二一
		分	三六	二四	三六	四七	○六	三○
十八度	北	度	○六	○七	○八	一○	一○	一一
		分	二一	三二	三六	○四	四八	五七
	南	度	三一	二九	二七	二五	二四	二二
		分	三○	二六	三○	四二	○○	二四
十九度	北	度	○七	○八	○九	一○	一○	一二
		分	三七	四○	四二	四六	五三	五八
	南	度	三二	三○	二八	二六	二四	二三
		分	二三	二七	二四	四五	五四	二○

一二	二二	三二	四二	五三	六二
一一	二一	三一	四一	六一	七一
八〇	一二	六三	三五	三一	七三
九一					
四〇					
二一	三一	四一	五一	七一	八一
六〇	六一	三三	〇五	九〇	二三
九一					
九五					
三一	四一	五一	六一	八一	九一
七〇	七一	〇三	八五	五〇	七二
〇二					
一五					
四一	五一	六一	七一	九一	〇二
八〇	六一	七二	三四	一〇	二二
一二					
八四					

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
二十度	北	度	○九	九二	四一	九○	五○	三○
		分	○○	二三	九三	八○	八四	九一
	南	度	○九	四八	九七	四七	九六	五六
		分	○○	五四	四三	二三	九一	五○
二十一度	北	度	○九	一一	五○	三○	○○	○○
		分	○○	九三	三四	四四	○三	○○
	南	度	○九	四八	九七	四七	○七	五六
		分	○○	三五	○五	四五	○一	○四
二十二度	北	度	○九	三○	三○	二○	二○	四○
		分	○○	九三	七四	五四	五三	○○
	南	度	○九	五八	○八	五七	○七	六六
		分	○○	○○	五○	六一	八三	三一
二十三度	北	度	○九	七一	六○	七○	六○	七○
		分	○○	三二	八四	四二	一五	○一
	南	度	○九	五八	○八	五七	一七	六六
		分	○○	八○	九一	七三	五○	五四

六	七	八	九	〇一	一一	二一	三一	四一
一〇	〇〇	一〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇
〇三	〇〇	六二	四五	一五	二五	六五	三五	三五
〇六	六五	二五	九四	六四	三四	〇四	七三	五三
五四	三四	六五	七二	二一	九三	六二	二五	六三
二〇	二〇	三〇	四〇	五〇	六〇	七〇	八〇	九〇
八一	一四	一三	九四	九二	九一	三一	〇二	二一
一六	七五	三五	〇五	七四	四四	一四	八三	六三
四二	五二	一四	八一	一〇	二〇	七一	四四	二二
四〇	五〇	五〇	六〇	七〇	七〇	八〇	九〇	〇一
一三	二一	〇四	〇二	八一	七五	一五	九三	七二
二六	八五	四五	一五	七四	四四	二四	九三	七三
二〇	六〇	六二	〇〇	九四	二五	八〇	五三	三一
七〇	七〇	七〇	八〇	九〇	九〇	〇一	一一	一一
六一	七三	〇五	八二	〇〇	〇四	七一	一〇	八四
二六	八五	五五	一五	八四	五四	二四	〇四	八三
九三	〇四	九〇	〇五	七三	〇四	八五	六二	五〇

黄緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	〇八	〇九	一〇	一一	一二	一四
		分	五〇	五〇	五〇	五三	五六	〇一
	南	度	三三	三一	二九	二七	二五	二四
		分	一六	一八	一六	三〇	四九	一二
二十一度	北	度	一〇	一一	一一	一二	一三	一五
		分	〇四	〇〇	五八	五八	四二	〇一
	南	度	三四	三二	三〇	二八	二六	二五
		分	〇九	〇六	一一	二三	四二	〇八
二十二度	北	度	一一	一二	一二	一四	一五	一六
		分	一九	一一	五七	〇四	〇二	〇三
	南	度	三五	三二	三一	二九	二七	二六
		分	〇一	五八	二四	一七	三六	〇一
二十三度	北	度	一二	一三	一四	一六	一六	一七
		分	二二	二四	一八	五八	〇五	〇四
	南	度	三五	三三	三一	三〇	二八	二六
		分	五四	五一	五七	一〇	二三	五五

六二	五二	四二	三二	二二	一二
二	九一	八一	七一	六一	五一
九一	六五	九三	五二	四一	六○
					二二
					三四
二二	○二	九一	八一	七一	六一
三一	二五	五三	二二	二一	五○
					三二
					七三
三二	一二	○二	九一	八一	七一
八○	八四	二三	○二	一一	六○
					四二
					二三
四二	二二	一二	○二	九一	八一
三○	四四	○三	八一	一一	二一
					五二
					七二

黄緯 二十三度半

距午時刻	〇	一	二	三	四	五
北 度	九〇	二四	〇七	〇七	〇七	〇七
北 分	〇〇	四〇	三〇	〇四	三四	一七
南 度	九〇	八五	八〇	七五	七一	六七
南 分	〇〇	一二	二六	四八	一九	〇二

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
○七	○八	○八	○九	○九	一○	一一	一一	一二
四○	一○	三二	一四	四○	二[illegible]	○○	四四	二七
六二	五九	五五	五二	四九	四六	四三	四○	三八
五八	○七	三一	一○	○一	○六	二四	五三	三二

黃緯 二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
一五	一三	一二	三六	二一
一六	一四	〇〇	三四	一九
一七	一四	一五	二三	二五
一八	一七	五八	三〇	三八
一九	一六	三九	二八	五八
二〇	一七	二[illegible]	二[illegible]	二四

二	一	二	二	二	二	二	四	二	五	二	六
一	八	一	九	二	○	二	二	二	三	二	四
三	七	四	二	四	八	一	八	一	四	三	三
二	五										
五	六										

黃緯	赤道	距午時刻	北極出 〇	一	二	三	四	五
〇度	赤道	度	九〇	八〇	七二	六三	五六	五〇
		分	〇〇	五一	〇六	五七	三七	一〇
一度	北	度	九〇	八〇	七一	六三	五五	四八
		分	〇〇	三七	二六	〇〇	四一	五七
	南	度	九〇	八一	七二	六四	五七	五一
		分	〇〇	一一	四三	四九	四〇	一八
二度	北	度	九〇	八〇	七〇	六二	五四	四七
		分	〇〇	〇五	三八	〇一	二一	二三
	南	度	九〇	八一	七三	六五	五八	五二
		分	〇〇	三〇	二四	三九	三九	二三
三度	北	度	九〇	七九	六九	六〇	五三	四六
		分	〇〇	三九	五三	五五	〇七	二五
	南	度	九〇	八一	七三	六六	五九	五三
		分	〇〇	四八	五三	二三	三五	二六

地二十四度

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
四四	三九	三五	三一	二七	二四	二二	一九	一七
三〇	三三	〇九	二一	五六	五五	〇八	四〇	一九
四三	三八	三三	三〇	二六	二三	二一	一八	一六
一四	五六	五六	〇七	四四	四四	一〇	三二	一八
四五	四〇	三六	三二	二九	二六	二三	二〇	一八
四〇	四四	二一	三三	〇六	〇〇	一四	一八	二二
四二	三六	三二	二八	二五	二二	一九	一七	一五
〇〇	五七	三八	五三	三三	三三	五三	三二	一三
四六	四一	三七	三三	三〇	二七	二四	二一	一九
五〇	五三	三三	四〇	一三	〇八	一九	四六	二六
四〇	三五	三一	二七	二四	二一	一八	一六	一四
三四	三八	二二	三七	一九	二三	四五	二一	二三
四七	四三	三八	三四	三一	二八	二五	二二	二〇
五五	〇一	四一	四九	二〇	一三	二四	三一	二六

黃緯	赤道	距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
○度	赤道	度	一五	一三	一一	○九	○七	○六
		分	三二	一二	二○	三三	五三	一二
一度	北	度	一四	一二	一○	○八	○六	○五
		分	一一	一二	二三	三五	五五	一九
	南	度	一六	一四	一二	一○	○八	○七
		分	一四	一三	一九	三○	四八	一○
二度	北	度	一三	一一	○九	○七	○五	○四
		分	○八	一一	一四	三九	五八	五四
	南	度	一七	一五	一三	一一	○九	○八
		分	一五	一二	一七	二八	四五	○六
三度	北	度	一二	一○	○八	○六	○五	○三
		分	○八	一一	二三	四一	○○	二四
	南	度	一八	一六	一四	一二	一○	○九
		分	一四	一二	一五	二六	四一	○一

二一	一二	二三	二四
○四	○三	○一	○○
三八	一九	三二	○○
○三	○二	○○	○○
四一	一○	三三	五七
○五	○四	○二	
三三	○○	二六	
○二	○一	○○	○一
四六	一四	一九	五一
○大	○四	○三	
二九	五五	二一	
○一	○○	○一	○二
四八	一八	二五	四五
○七	○五	○四	
十三	五○	一六	

黃緯	距午	時刻	〇	一	二	三	四	五
四度	北	度	〇九	九七	八六	九五	一五	五四
		分	〇〇	〇一	八五	七四	九四	一〇
	南	度	〇九	二八	四七	七六	〇六	四五
		分	〇〇	四〇	三二	九〇	八二	五二
五度	北	度	〇九	八七	八六	八五	〇五	三四
		分	〇〇	一四	〇〇	三三	五二	〇三
	南	度	〇九	二八	四七	七六	一六	五五
		分	〇〇	〇二	二五	〇五	八一	一二
六度	北	度	〇九	八七	六六	七五	八四	三四
		分	〇〇	五〇	六五	二一	四五	六〇
	南	度	〇九	二八	五七	八六	二六	六五
		分	〇〇	五三	一二	九二	六〇	五一
七度	北	度	〇九	七七	五六	五五	七四	〇四
		分	〇〇	七二	一五	六四	九一	一二
	南	度	〇九	二八	五七	九六	二六	七五
		分	〇〇	八四	七四	九〇	二五	一五

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
三一	五一	七一	〇二	三二	六二	九二	四三	九三
四〇	一一	三三	〇一	三〇	八一	八五	三一	一〇
一二	三二	六二	九二	二三	五三	九三	四四	八四
六二	一五	七二	七一	七三	四五	七四	八〇	二五
一一	四一	六一	八一	一二	四二	八二	二三	七三
七五	五〇	一二	三五	九五	六五	四三	六四	四四
二二	四二	七二	〇三	三三	六三	〇四	五四	九四
六二	一五	八一	六一	九二	八五	一五	九〇	八五
〇一	二一	五一	七一	〇二	三二	七二	一三	六三
一五	六五	九〇	九三	六二	三三	七〇	八一	六〇
三二	五二	八二	一三	四三	八三	一四	六四	〇五
五二	一五	八二	二二	二三	一〇	三五	〇一	七五
九〇	一一	三一	六一	九一	二二	五二	九二	四三
一四	〇〇	六三	一二	六〇	八〇	二三	四四	二三
四二	六二	九二	二三	五三	八三	二四	七四	一五
三二	〇五	〇三	三二	二三	五五	三五	〇一	三五

黃緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	[illegible]
四度	北	度	一一	○九	○七	○五	○四	○三
		分	○三	○九	二五	四二	○五	三○
	南	度	一九	一七	一五	一三	一一	○七
		分	一三	○九	一三	二二	三八	五
五度	北	度	○九	○八	○六	○四	○三	○一
		分	五九	○八	二八	四○	○二	三
	南	度	一九	一八	一六	一四	一二	一○
		分	五○	○八	○九	一八	三二	五二
六度	北	度	○八	○七	○五	○三	○二	○○
		分	五二	○五	二○	四二	○四	四○
	南	度	二一	一九	一七	一五	一三	一一
		分	一○	○四	○七	一四	二九	四七
七度	北	度	○七	○六	○四	○三	○一	○○
		分	四六	○八	一九	四一	一[illegible]	一八
	南	度	二二	二○	一八	一六	一四	一二
		分	○八	○一	○二	一○	二三	[illegible]

一二	二二	三二	四二	五二
〇〇	〇〇	二〇	三〇	
四五	五四	九〇	〇四	
七〇	六〇	五〇		
三五	四四	一一		
〇〇	一〇	三〇	四〇	六〇
〇〇	八二	三〇	七四	五〇
九〇	七〇	五〇		
三一	八二	九五		
〇〇	二〇	四〇	五〇	七〇
二五	一三	四〇	九二	三〇
〇一	八〇			
八〇	四三			
一〇	三〇	四〇	六〇	七〇
七五	七一	四五	四二	五五
一一	九〇			
九一	八二			

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
八度	北	度	○九	六七	四六	四五	五四	八三
		分	○○	四四	三四	四一	八三	八三
	南	度	○九	二八	六七	九六	二六	七五
		分	○○	三五	三一	二四	六三	七五
九度	北	度	○九	五七	三六	二五	三四	六三
		分	○○	七五	二一	一三	九四	○五
	南	度	○九	三八	六七	○七	四六	八五
		分	○○	四一	六三	六一	七一	六四
十度	北	度	○九	五七	一六	○五	一四	四三
		分	○○	二○	○四	八三	一五	三五
	南	度	○九	三八	七七	○七	四六	九五
		分	○○	五二	一○	二五	八五	一三
十一度	北	度	○九	三七	九五	八四	九三	二三
		分	○○	八五	三四	七二	六四	三五
	南	度	○九	三八	七七	一七	五六	○六
		分	○○	六三	一二	○二	四三	三一

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
三三	二八	二四	二〇	一七	一五	一二	一〇	〇八
二五	〇九	〇六	四〇	四一	〇五	四一	三九	三二
五二	四八	四二	四〇	三六	三三	三〇	二七	二五
四八	〇七	五三	〇二	三二	二三	二八	四八	二一
三一	二六	二二	一九	一六	一三	一一	〇九	〇七
〇七	三〇	三五	一四	一六	四五	二三	二二	二四
五三	四九	四四	四〇	三七	三四	三一	二八	二六
四一	〇二	五〇	二三	三二	二一	二七	四六	一九
二九	二四	二〇	一七	一四	一二	一〇	〇八	〇六
一七	四二	五六	四一	五一	二三	一三	一〇	一一
五四	四九	四五	四一	三八	三五	三二	二九	二七
三一	五六	四五	五七	二九	一八	二四	四四	一六
二七	二二	一九	一六	一三	一一	〇九	〇七	〇五
二八	五八	一八	一一	三〇	〇六	〇一	〇〇	〇六
五五	五〇	四六	四二	三九	三六	三三	三〇	二八
一八	四九	三九	五一	二四	一四	二〇	四〇	一二

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
八度	北	度	○六	○四	○三	○一	○○	○一
		分	四二	五四	一四	四四	○○	二四
	南	度	二三	二○	一八	一七	一五	一三
		分	○五	五七	五九	○六	一八	三六
九度	北	度	○五	○三	○二	○○	○○	○二
		分	三三	五一	一一	五○	四三	二二
	南	度	二四	二一	一九	一八	一六	一四
		分	○二	五四	三四	○○	一三	三○
十度	北	度	○四	○二	○一	○○	○一	○三
		分	一八	四五	二二	○○	五五	一九
	南	度	二四	二二	二○	一八	一七	一五
		分	五八	四九	四九	五五	○八	二五
十一度	北	度	○三	○一	○○	○一	○二	○四
		分	二五	四四	○○	四[illegible]	五四	一六
	南	度	二五	二三	二一	一九	一八	一六
		分	九三	四五	四五	五○	○二	一八

1	2	3	4	5
一一	二一	三二	四二	五二
三○	四○	五○	七○	九○
五五	○二	○五	九一	二一
一一	○一			
八五	三二			
三○	五○	六○	八○	九○
九四	七一	五四	四一	五四
二一	一一			
三五	七一			
四○	六○	七○	九○	○一
六四	四一	一四	九○	九三
三一	二一			
六四	三一			
五○	七○	八○	○一	一一
四四	一一	六三	四○	四三
四一	三一			
二四	六○			

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	九○	七二	五七	四六	三七	三○
		分	○○	四九	三八	○七	二八	四五
	南	度	九○	八三	七七	七一	六六	六○
		分	○○	四七	四○	四八	一○	五四
十三度	北	度	九○	七一	五五	四三	三五	二八
		分	○○	二六	二五	三九	○五	二九
	南	度	九○	八三	七七	七二	六六	六一
		分	○○	五七	五九	一五	四五	三五
十四度	北	度	九○	六九	五三	四一	三二	二六
		分	○○	四九	○四	○三	二八	○五
	南	度	九○	八四	七八	七二	六七	六二
		分	○○	○六	一八	四二	二○	一六
十五度	北	度	九○	六七	五○	三八	二九	二三
		分	○○	五四	三四	二○	四四	三四
	南	度	九○	八四	七八	七三	六七	六二
		分	○○	一六	三七	○八	五五	五八

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
三〇	五〇	七〇	九〇	二一	四一	七一	一二	五二
六四	六四	五四	五四	五〇	七三	六三	八〇	一三
九二	一三	四三	七三	〇四	三四	七四	一五	六五
七〇	五三	五一	九〇	八一	四四	一三	九三	四〇
二〇	四〇	六〇	八〇	〇一	三一	五一	九一	三二
九三	九二	五二	〇二	五三	〇〇	〇五	一一	五二
〇三	二三	五三	八三	一四	四四	八四	二五	六五
一〇	〇三	九〇	四〇	二一	七三	二二	八二	九四
一〇	三〇	五〇	六〇	九〇	一一	四一	七一	一二
三一	八〇	一〇	〇五	一〇	九一	〇〇	四一	一一
〇三	三三	六三	八三	二四	五四	九四	三五	七五
五五	四二	三〇	八五	五〇	〇三	三一	六一	四三
〇〇	一〇	三〇	五〇	七〇	九〇	二一	五一	八一
六五	七四	三三	〇二	四二	二三	六〇	五一	五五
一三	四三	六三	九三	二四	六四	〇五	四五	八五
〇五	八一	八五	二五	九五	三二	三〇	二〇	〇二

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十二度	北	度	〇二	〇〇	〇一	〇二	〇三	〇五
		分	一八	二三	〇六	二二	五三	一四
	南	度	二六	二四	二二	二〇	一八	一七
		分	四八	四〇	三八	四四	五七	一二
十三度	北	度	〇一	〇〇	〇二	〇三	〇四	〇六
		分	四八	〇〇	〇八	二七	五三	一三
	南	度	二七	二五	二三	二一	一九	一八
		分	四三	三四	三三	三八	五一	〇七
十四度	北	度	〇〇	〇一	〇三	〇四	〇五	〇七
		分	二四	二七	〇六	二九	五四	一四
	南	度	二八	二六	二四	二二	二〇	一九
		分	三七	二七	二六	三二	四四	〇一
十五度	北	度	〇一	〇二	〇四	〇五	〇六	〇八
		分	二三	三七	一一	三四	五三	一四
	南	度	二九	二七	二五	二三	二一	一九
		分	三一	二一	二〇	二六	三八	五五

一				
五二	四二	三二	二二	一二
二一	○一	九○	八○	六○
九二	九五	二三	七○	二四
			四一	五一
			○○	七三
三一	一一	○一	九○	七○
三二	五五	九二	三○	九三
			四一	六一
			五五	一三
四一	二一	一一	九○	八○
八一	○五	四二	九五	七三
			五一	七一
			九四	四二
五一	三一	二一	○一	九○
三一	五四	○二	七五	五三
			六一	八一
			三四	七一

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	九○	六四	四六	三五	二六	二一
		分	○○	五二	五一	○○	五一	○六
	南	度	九○	八四	七八	七三	六八	六三
		分	○○	二五	五三	三二	二五	三四
十七度	北	度	九○	六一	四二	三一	二三	一八
		分	○○	三六	五四	二六	四五	二五
	南	度	九○	八四	七九	七三	六八	六四
		分	○○	三三	一○	五六	五五	一○
十八度	北	度	九○	五八	三八	二七	二○	一五
		分	○○	○六	四三	三五	二五	三○
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六四
		分	○○	四一	二六	一九	二四	四五
十九度	北	度	九○	五四	三四	二三	一六	一二
		分	○○	二五	二三	三六	五三	二六
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六五
		分	○○	四九	四二	四三	五四	二○

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
○○	○○	二○	三○	六○	七○	○一	三一	六一
三四	[illegible]四	二二	七四	一○	三五	九一	二二	九四
二三	五三	七三	○四	三四	七四	○五	四五	九五
三四	一一	○五	三四	○五	二一	○五	六四	○○
二○	一○	○○	二○	四○	六○	八○	一一	四一
六一	二一	一三	○三	二三	八○	五二	五一	九二
三三	六三	八三	一四	四四	八四	一五	五五	九五
五三	四○	二四	四三	○四	○○	六三	○三	○四
三○	二○	○[illegible]	○	二○	四○	六○	八○	一一
八三	二○	四[illegible]	○	六五	六一	四二	四五	五五
四三	六三	九三	二四	五四	八四	二五	六五	○六
七二	六五	四三	四二	九二	八四	二二	三一	○二
四○	三○	二○	○○	一○	二○	四○	六○	九○
○五	二三	九一	○○	二一	七一	八一	一二	九○
五三	七三	○四	三四	六四	九四	三五	六五	一六
九一	七四	五二	五一	八一	六三	八○	六五	○○

黃緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十六度	北	度	〇二	〇三	〇五	〇六	〇七	〇九
		分	三二	五二	一三	三七	五四	一二
	南	度	三〇	二八	二六	二四	二二	二〇
		分	二四	一四	一四	二〇	三一	四八
十七度	北	度	〇三	〇四	〇六	〇七	〇八	一〇
		分	三一	五八	二〇	四〇	五六	一五
	南	度	三一	二九	二七	二五	二三	二一
		分	一七	〇七	〇七	一三	二五	四二
十八度	北	度	〇四	〇六	〇七	〇八	〇九	一一
		分	五六	〇八	二四	四三	五九	一四
	南	度	三二	三〇	二八	二六	二四	二二
		分	一〇	〇一	〇〇	〇六	一八	三五
十九度	北	度	〇六	〇七	〇八	〇九	一一	一二
		分	〇八	一五	三一	四五	〇[illegible]	一四
	南	度	三三	三〇	二八	二六	二五	二三
		分	〇二	五三	五[illegible]	五八	一[illegible]	三九

六二	五二	四二	三二	二二	一二
	六一	四一	三一	一一	○一
	八○	一四	六一	四五	二三
				七一	九一
				八三	三一
八一	七一	五一	四一	二一	一一
二三	三○	六三	三一	二五	一三
					○二
					八○
九一	七一	六一	五一	三一	二二
七二	八五	二三	九○	九四	○三
					一二
					一○
○二	八一	七一	六一	四一	三一
一二	三五	八二	六○	七四	九二
					一二
					三五

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
二十度	北	度	九○	四八	三八	一八	一二	○七
		分	○○	一八	二五	四八	五五	二[illegible]
	南	度	九○	八四	七九	七五	七○	六[illegible]
		分	○○	五七	五六	○四	二二	五[illegible]
二十一度	北	度	九○	四○	二一	一三	○九	○六
		分	○○	一○	五七	五七	○九	○六
	南	度	九○	八五	八○	七五	七○	六六
		分	○○	○四	一一	二五	四九	二[illegible]
二十二度	北	度	九○	二九	一五	○八	○五	○[illegible]
		分	○○	三八	○四	五四	三○	一
	南	度	九○	八五	八○	七五	七一	六六
		分	○○	一一	二五	四五	一四	五五
二十三度	北	度	九○	一五	○六	○三	○○	○一
		分	○○	三五	四八	四一	二[illegible]	[illegible]二
	南	度	九○	八五	八○	七六	七一	六七
		分	○○	一七	三八	○四	三九	二五

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
六○	四○	三○	二○	一○	○○	二○	四○	六○
五○	八五	五四	八三	七○	○○	一二	○二	八二
六三	八三	一四	四四	七四	○五	三五	七五	一六
一一	八三	五一	四○	六○	二二	二五	六三	九三
八○	六○	五○	三○	二○	一○	一○	一○	三○
八二	五一	○一	八五	二五	七○	三一	三四	五五
七三	九三	二四	五四	七四	一五	四五	八五	二六
一○	八二	四○	七○	三五	七○	四三	七一	三一
九○	七○	六○	五○	四○	二○	一○	一○	○○
二四	一四	六三	四二	○三	七一	六四	○二	四三
七三	○四	二四	五四	八四	一五	五五	八五	二六
二五	八一	二一	○四	九三	一五	六一	五五	八四
○一	九○	八○	七○	六○	五○	四○	三○	二○
一○	○○	四○	二一	五○	四一	二一	八一	四三
八三	一四	三四	六四	九四	二五	五五	九五	三六
二四	六○	一四	七二	四二	六二	七五	三三	三二

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	○七	○八	○九	一○	一二	一三
		分	二二	三○	四○	五○	○三	一一
	南	度	三三	三一	二九	三七	二六	二四
		分	四八	五六	四九	五一	○四	二三
二十一度	北	度	○八	○九	一○	一一	一三	一四
		分	三二	四○	四七	五六	○四	一七
	南	度	三四	三二	三○	二八	二六	二五
		分	四五	二五	三七	四四	五七	一七
二十二度	北	度	○九	一○	一一	一二	一四	一五
		分	四六	四九	五五	四四	○七	一六
	南	度	三五	三三	三一	二九	二七	二六
		分	二六	二八	二九	二九	五○	○九
二十三度	北	度	一○	一二	一三	一四	一五	一六
		分	一七	○三	○三	○六	一二	一九
	南	度	三六	三四	三二	三○	二八	二七
		分	二六	一九	二○	二[illegible]	三三	○三

六二	五二	四一	三二	二二	一二
一二	九一	八一	七一	五一	四一
六一	八四	四二	二〇	四四	九二
					二一 六四
二二	〇二	九一	七一	六一	五一
〇一	三四	九一	〇二	三四	八二
					三二 一四
三二	一二	〇二	八一	七一	六一
四〇	八三	六一	七五	一四	八二
					四二 四三
三二	二二	一二	九一	八一	二一
八五	三三	二一	四五	二四	八二
					三一 八二

黃緯 二十三度

距午府刻	北 度	北 分	南 度	南 分
〇	九〇	〇〇	九〇	〇〇
一	〇〇	〇〇	八五	二一
二	〇二	〇七	八〇	四五
三	〇二	五二	七六	四一
四	〇一	四三	七一	五二
五	〇[illegible]	〇[illegible]	六七	四一

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
○三	○四	[illegible]五	○六	○七	○七	○八	○九	一○
四○	二八	二四	○九	○○	五七	五七	四七	四六
六三	五九	五六	五二	四九	四六	四四	四一	三九
四一	五三	一九	五七	四八	五二	○六	三二	○八

黃緯二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
一五	一一	四一	三六	五三
一六	一二	四○	三四	四六
一七	一三	三九	三二	四七
一八	一四	四四	三○	五六
一九	一五	四六	二九	一一
二○	一六	五二	二七	三○

六二	五二	四二	三二	二二	一二
四二	三二	一二	〇二	九一	七一
八二	三〇	二四	五二	一一	九五
					五二
					七五

黃緯	赤道	距午時刻	〇	一	二	三	四	五
			北極出					
〇度	赤道	度	〇九	一八	三七	五六	七五	二五
		分	〇〇	〇三	九五	六三	〇五	一二
一度	北	度	〇九	一八	二七	四六	七五	一五
		分	〇〇	一一	二四	七四	五三	〇三
	南	度	〇九	一八	三七	六六	九五	二五
		分	〇〇	七四	一五	一二	〇三	四一
二度	北	度	〇九	〇八	二七	三六	六五	〇五
		分	〇〇	一五	四〇	六五	四三	四〇
	南	度	〇九	二八	四七	七六	〇六	四五
		分	〇〇	四〇	一二	五〇	二二	五一
三度	北	度	〇九	〇八	一七	三六	五五	八四
		分	〇〇	九二	三二	〇〇	九二	三五
	南	度	〇九	二八	四七	七六	一六	五五
		分	〇〇	九一	一五	六四	〇二	六三

度		六		十	二			地
四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
八一	一二	三二	六二	九二	三三	七三	一四	六四
六三	三〇	〇四	五三	〇五	八〇	二一	八三	八三
七一	九一	二二	五二	八二	二三	六二	〇四	五四
二二	九五	七三	八二	七三	七〇	四〇	九二	五四
九一	二二	四二	七二	〇三	四三	八三	二四	七四
五三	六二	四四	八三	一五	四二	一二	五四	二四
六一	八一	一二	四二	六二	〇三	四三	九三	四四
二三	八三	二三	〇二	六四	七五	一五	六一	〇二
〇二	三二	五二	八二	一三	五三	九三	三四	八四
七三	六〇	七四	四四	四五	五一	五二	一五	五四
五一	七一	〇二	三二	六二	九二	三三	八三	三四
七二	〇五	四二	一一	七一	四五	八三	三〇	五〇
一二	四二	六二	九二	五三	六三	〇四	四四	九四
四四	三二	七四	四四	五二	二三	九二	二五	五三

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
○度	赤道	度	一六	一四	一二	一○	○八	○六
		分	二○	二七	一三	一八	二一	四四
一度	北	度	一六	一三	一一	○九	○七	○五
		分	四八	一五	一四	二一	三二	四七
	南	度	一七	一五	一三	一一	○九	○七
		分	一九	一○	一一	一四	二四	三七
二度	北	度	一四	一二	一○	○八	○六	○四
		分	一九	一五	二二	二五	三六	五一
	南	度	一八	一六	一四	一二	○	○八
		分	一八	○九	一三	一一	一九	三一
三度	北	度	一三	一一	○九	○七	○五	○三
		分	一九	一四	一八	三二	三九	九七
	南	度	一九	一七	一五	三	一	○九
		分	一七	○六	○三	○五	一四	二六

一	二	三	四	五	六	七	八
二	一	二	二	三	三	二	四
〇	四	〇	三	〇	二		
五	九	三	七	四	〇		
〇	四	〇	二	〇	〇	〇	〇
二	三	二	三	四	五	五	四
〇	六	〇	四	〇	二		
〇	九	一	二	三	三		
〇	三	〇	一	〇	〇	〇	一
一	〇	三	一	〇	〇	四	九
〇	六	〇	五	〇	三		
四	八	〇	七	二	八		
〇	二	〇	〇	〇	一	〇	一
一	六	二	八	[illegible]	三	一	六
〇	七	〇	六	〇	四		
四	二	〇	一	一	九		

黃緯		距午時刻	〇	一	二	三	四	五
四度	北	度	九〇	八〇	七〇	六二	五四	四七
		分	〇〇	〇六	四三	〇一	二〇	三八
	南	度	九〇	八二	七五	六八	六一	五六
		分	〇〇	四七	二〇	二四	五九	〇五
五度	北	度	九〇	七九	六九	六〇	五三	四六
		分	〇〇	四〇	五二	五八	〇六	一八
	南	度	九〇	八二	七五	六九	六二	五六
		分	〇〇	四七	四四	〇一	四四	五六
六度	北	度	九〇	七九	六九	五八	五二	四四
		分	〇〇	一二	〇一	〇五	一四	五七
	南	度	九〇	八三	七六	六九	六三	五七
		分	〇〇	〇〇	〇九	三六	二七	四六
七度	北	度	九〇	七八	六八	五八	五〇	四三
		分	〇〇	四五	〇四	三五	一二	二九
	南	度	九〇	八三	七六	七〇	六四	五八
		分	〇〇	一二	三二	〇九	〇八	〇七

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
四[illegible]	三六	三四	二八	二五	二二	一九	一七	一四
四八	四六	四六	五三	〇六	〇二	一六	〇四	二五
五〇	四五	四一	三七	三五	三〇	二七	二五	二三
三九	五三	三一	三四	三〇	四六	四七	一五	〇三
四〇	三五	三一	二七	二三	二〇	一八	一五	一三
二九	二六	〇三	一五	五一	五〇	〇七	三七	一七
五一	四六	四二	三八	三五	三一	二八	二六	二三
三八	五二	三九	三四	〇〇	〇六	四八	〇四	二一
三九	三四	二九	二六	二二	一九	一六	一四	一二
〇四	〇三	四一	一五	三〇	三七	五六	三一	一七
五二	四七	四三	三九	三六	三二	二九	二七	二四
三二	四八	二八	三四	〇一	三七	五九	〇二	三〇
三七	三二	二八	二四	二二	一八	一五	一三	一一
三六	二六	二〇	三六	五七	二三	四八	一四	一一
五三	四八	四四	四〇	三六	三三	三一	二七	二五
二三	四三	二五	三一	五八	四三	二〇	五九	二六

黃緯	距午時刻		一五	一六	一七	一八	一九	二〇
四度	北	度	一二	一〇	〇八	〇七	〇四	〇三
		分	一七	一三	二〇	〇一	四五	〇八
	南	度	二一	一八	一五	一四	一二	一〇
		分	三四	〇六	五九	〇二	一九	二一
五度	北	度	一一	〇九	〇七	〇五	〇三	〇二
		分	一四	一四	二〇	〇二	四四	〇〇
	南	度	二一	一八	一六	一四	一三	一一
		分	一一	五九	五四	五六	〇三	一五
六度	北	度	一〇	〇八	〇六	〇四	〇二	〇一
		分	一〇	一三	一九	三五	四六	二六
	南	度	二二	一九	一七	一五	一三	一二
		分	〇八	五四	五一	五一	五八	〇九
七度	北	度	〇九	〇七	〇五	〇三	〇一	〇〇
		分	〇七	〇九	一九	三五	五四	〇一
	南	度	二三	二〇	一八	一六	一四	一三
		分	三〇	五〇	四四	四五	五一	〇三

四二	三二	二二	一二
四○	一○	○○	一○
○○	九五	六三	六二
	五○	六○	八○
	五一	四五	六三
四○	二○	一○	○○
九二	一五	五一	○三
	六○	七○	九○
	八○	八四	○三
五○	三○	二○	○○
五二	七四	○一	八三
	七○	八○	○一
	二○	二四	五五
六○	四○	三○	一○
八一	一四	四○	四二
	七○	九○	一一
	六五	六三	七一

黃緯		距午時刻	〇	一	二	三	四	五
八度	北	度	九〇	七八	六七	五七	四八	四二
		分	〇〇	〇八	三四	二〇	五七	八一
	南	度	九〇	八三	七六	七〇	六四	五九
		分	〇〇	二三	五四	四〇	五一	二五
九度	北	度	九〇	七七	六五	五五	四七	四〇
		分	〇〇	三〇	五六	五二	二一	二一
	南	度	九〇	八三	七七	七一	六五	六〇
		分	〇〇	三四	一五	一一	三三	〇一
十度	北	度	九〇	七六	六四	五四	四五	三八
		分	〇〇	四九	四三	一七	三九	二八
	南	度	九〇	八三	七七	七一	六六	六〇
		分	〇〇	四四	三九	〇四	〇二	四二
十一度	北	度	九〇	七六	六三	五二	四三	三六
		分	〇〇	〇二	二一	三七	五二	五〇
	南	度	九〇	八三	七七	七一	六六	六一
		分	〇〇	五四	五四	五四	三六	二五

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
三五	三一	二七	二三	二〇	一七	一四	一二	一〇
五二	五七	〇四	一二	〇三	〇九	三六	五〇	二一
五四	四九	四五	四一	三七	三四	三一	二八	二六
一四	三五	二〇	二八	五六	二九	四一	五六	二二
三四	二九	二五	二一	一八	一五	一三	一一	〇九
二七	三四	二三	四九	二八	五三	二〇	〇三	〇〇
五五	五〇	四六	四二	三八	三五	三二	二九	二七
〇三	二八	一二	二一	五一	三七	三六	五二	一八
三二	二七	二三	二〇	一七	一四	一二	〇九	〇七
四七	五八	五三	二一	一九	三三	〇七	五〇	四七
五五	五一	四七	四三	三九	三六	三三	三〇	二八
四九	一七	〇五	一六	四五	三〇	一七	四九	一二
三一	二六	二二	一八	一五	一三	一〇	〇八	〇六
〇一	一八	一七	五四	五九	一三	五〇	三六	三九
五六	五二	四七	四四	四〇	三七	三四	三一	二九
〇四	〇五	五七	〇九	三八	二五	〇九	四〇	〇六

黃緯	距午時刻		一五	一六	一七	一八	一九	二○
八度	北	度	○八	○六	○四	○二	○○	○一
		分	○○	一八	一六	三九	四四	四六
	南	度	二四	二一	一九	一七	一五	一三
		分	○一	四五	三九	四○	四八	五七
九度	北	度	○六	○四	○二	○一	○○	○一
		分	五五	五八	一七	三二	○○	五八
	南	度	二四	二二	二○	一八	一六	一四
		分	五三	四○	三五	三一	二四	五○
十度	北	度	○五	○三	○二	○○	○一	○二
		分	五二	五七	一二	○○	一○	四二
	南	度	二五	二三	二一	一九	一七	一五
		分	四九	五九	二七	二七	三三	四三
十一度	北	度	○四	○二	○一	○○	○二	○三
		分	四六	五九	一九	二四	○一	三六
	南	度	二六	二四	二二	二○	一八	一六
		分	四二	三一	二一	二○	二六	三七

		一		
五二	四二	三二	二二	一二
八〇	七〇	五〇	四〇	二〇
〇五	二一	六三	一〇	四二
			〇一	二一
			九二	七一
九〇	八〇	六〇	四〇	三〇
四四	六〇	一三	四五	一二
			一一	三一
			三二	五〇
〇一	九〇	七〇	六〇	四〇
七三	一〇	五二	三二	三一
			二一	四一
			七一	二〇
一一	九〇	八〇	六〇	五〇
五三	五五	〇二	六四	二一
			二一	四一
			〇一	一五

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	○九	五七	一六	○五	一四	四三
		分	○○	八○	九四	四四	四五	二五
	南	度	○九	四八	八七	二七	七六	二六
		分	○○	四○	三一	四三	○一	四○
十三度	北	度	○九	四七	○六	八四	九三	二三
		分	○○	八○	九○	四四	九四	四五
	南	度	○九	四八	八七	二七	七六	二六
		分	○○	三一	一三	○五	二四	一四
十四度	北	度	○九	二七	八五	六四	七三	○三
		分	○○	九五	三一	四三	三四	六四
	南	度	○九	四八	八七	三七	八六	三六
		分	○○	一二	八四	二二	三一	八一
十五度	北	度	○九	一七	六五	四四	四三	八二
		分	○○	七三	六○	七○	七二	八二
	南	度	○九	六一	九七	三七	八六	二六
		分	○○	○二	四○	七四	三四	四五

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
五〇	七〇	九〇	二一	四一	七一	〇二	四二	一三
六二	四二	一三	五〇	八二	〇二	一四	三三	九二
九二	二三	五三	八三	一四	五四	八四	二五	七五
九五	四三	九四	一一	一三	〇〇	七四	二五	八一
四〇	六〇	八〇	〇一	三一	五一	九一	二二	七二
四一	二一	三一	一三	〇〇	八四	一〇	七四	三二
〇三	四三	六三	九三	二四	五四	〇五	三五	八五
三五	五一	二一	〇一	九一	〇五	〇一	四〇	一〇
三〇	五〇	六〇	九〇	一一	四一	七一	〇二	五二
三〇	二〇	四五	四〇	四一	二一	六一	五五	〇一
一三	四三	七三	〇四	三四	六四	〇五	四五	八五
五四	九一	四〇	二〇	二一	九三	二二	二二	八三
二〇	三〇	五〇	七〇	九〇	二一	五一	九一	三二
一〇	五四	三三	九三	五五	二三	二三	一一	七一
二三	五三	七三	〇四	四四	七四	一五	五五	九五
七三	三〇	五五	二五	二一	八三	八〇	九〇	一二

黄緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十二度	北	度	〇三	〇二	〇〇	〇一	〇三	〇四
		分	四〇	〇三	二四	二五	〇〇	三六
	南	度	二七	二五	二三	二〇	一九	一七
		分	三六	二一	一四	五五	一六	三〇
十三度	北	度	〇二	〇〇	〇一	〇二	〇四	〇五
		分	三六	〇〇	〇八	三四	〇四	二三
	南	度	二八	二六	二四	二二	二〇	一八
		分	二八	四六	一五	〇六	一七	二七
十四度	北	度	〇一	〇〇	〇一	〇三	〇五	〇六
		分	一三	五六	五三	三三	〇〇	三一
	南	度	二九	二七	二五	二二	二一	一九
		分	二三	〇九	〇〇	五九	〇二	一六
十五度	北	度	[illegible]〇	〇一	〇二	〇四	〇六	〇七
		分	二八	二三	五九	三二	〇一	四一
	南	度	三一	二七	二五	二三	二一	二〇
		分	一五	五八	五二	五一	五七	〇九

六二	五二	四二	三二	二二	一二
四一	二一	○一	九○	七○	六○
四○	五二	九四	一一	一四	八○
				四一	五一
				三○	五四
四一	三一	一一	○一	八○	七○
九四	四○	三四	○一	七三	八○
				四一	六一
				七五	八二
五一	四一	二一	一○	九○	八○
○五	三一	八三	七四	三三	四○
				五一	七一
				五	三
六一	五一	三一	二一	○一	八○
六四	七○	二三	○○	○三	九五
					八一
					四二

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	○九	○七	四五	一四	二三	六二
		分	○○	一○	七一	六二	八二	三○
	南	度	○九	○二	九七	四七	九六	四六
		分	○○	二三	九一	○一	二一	八二
十七度	北	度	○九	八六	一五	八三	九二	三二
		分	○○	六○	二○	三三	二五	六三
	南	度	○九	三二	九七	四七	九六	五六
		分	○○	一五	四三	二三	九五	一○
十八度	北	度	○九	五六	七四	五三	六二	一二
		分	○○	九四	四三	一二	八五	一○
	南	度	○九	六二	九七	六七	○七	五六
		分	○○	五四	八五	四三	七○	七四
十九度	北	度	○九	二六	三四	一三	三二	八一
		分	○○	七五	○五	○四	○五	六一
	南	度	○九	九二	○八	八七	○七	六六
		分	○○	七一	五○	六二	六三	五○

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
○○	二○	四○	六○	八○	一一	三一	七一	一二
四四	七二	四一	六一	五二	八○	二四	二○	一三
三三	六三	九三	一四	四四	八四	一五	五五	○六
九二	二○	五二	四三	一五	七一	四五	八四	○○
○○	一○	三○	四○	六○	九○	二一	四一	八一
八二	二一	六五	五四	二五	五一	○○	九五	一五
五三	六三	九三	二四	五四	九四	二五	六五	○六
八○	二五	七三	一三	○四	三○	七三	一一	八三
一○	○○	一○	三○	五○	七○	九○	二一	六一
九四	八二	二四	七二	八一	七二	六五	五五	五三
五三	七三	○四	三四	六四	九四	三五	七五	一六
二二	二一	四二	一二	六二	七一	○二	○一	四一
三○	二○	○○	一○	四○	五○	八○	○一	四一
○一	○○	○○	二三	八四	四四	三一	四四	三○
六二	八三	一四	四四	七四	○五	四五	七五	一六
○○	一三	三一	八○	六○	七二	○○	八四	○五

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
十六度	北	度	○二	○二	○四	○五	○七	○八
		分	三二	二八	○八	三五	○九	二一
	南	度	三一	二八	二六	二四	二二	二一
		分	○五	五○	四三	四四	四二	○二
十七度	北	度	○二	○三	○五	○六	○八	○九
		分	○四	二四	一一	三九	○二	二八
	南	度	三一	二九	二七	二五	二三	二一
		分	五六	四二	三五	三六	四二	五四
十八度	北	度	○三	○四	○六	○七	○九	一○
		分	二○	五二	一五	二五	○五	二八
	南	度	三二	三○	二八	二六	二四	二二
		分	四八	三三	二七	二六	三四	四六
十九度	北	度	○四	○五	○七	○八	一○	一一
		分	二七	五八	三九	四三	○六	二二
	南	度	三三	三一	二九	二七	二五	二三
		分	一八	二四	一八	一九	二六	三九

二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七
○九	一一	一二	一四	一六	一七	
五八	二六	五六	二七	○二	三七	
一九						
三七						
一一	一二	一三	一五	一六	一八	
○六	二三	五三	二二	五五	○一	
二○						
一○						
一一	一三	一四	一六	一七	一九	
五四	一九	四七	一九	三二	二四	
二一						
○三						
一二	一四	一五	一七	一八	二○	二一
五三	一六	四三	一二	四三	一八	五六
二一						
五六						

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
二十度	北	度	九○	五九	三九	二七	二○	一五
		分	○○	一八	三二	五一	三○	三○
	南	度	九○	三一	八○	七五	七○	六六
		分	○○	三八	一六	三三	五九	三五
二十一度	北	度	九○	五四	三四	二三	一六	[illegible]二
		分	○○	四九	四七	三八	五七	一五
	南	度	九○	三三	八○	七五	七一	七七
		分	○○	三六	三○	五一	四七	○五
二十二度	北	度	九○	四八	二八	一九	一三	○九
		分	○○	四九	四四	二四	一○	○六
	南	度	九○	三五	八○	七六	七[illegible]	六七
		分	○○	二九	四二	一二	五一	三四
二十三度	北	度	九○	四○	二二	一四	○九	○六
		分	○○	二六	二四	○一	一三	二一
	南	度	九○	三七	八○	七六	七二	六八
		分	○○	一五	五六	二九	一○	○一

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
四〇	二〇	一〇	〇〇	一〇	六〇	六〇	八〇	一一
〇三	三二	〇五	〇〇	三四	二五	八〇	一三	三三
六三	九三	二四	四四	七四	一五	四五	八五	二六
一五	六一	一〇	三五	七五	四一	五五	七二	五二
五〇	四〇	二〇	一〇	〇〇	二〇	四〇	六〇	八〇
一四	四一	二四	三〇	〇〇	六〇	〇〇	三二	二三
七三	〇四	二四	五四	九四	二五	五五	九五	二六
八三	九〇	九四	九三	二一	六一	七四	四〇	八五
六〇	五〇	四〇	三〇	一〇	〇〇	一〇	三〇	六〇
七五	九三	七二	五〇	三五	四二	六四	三四	三二
八三	〇四	三四	六四	九四	二五	六五	九五	三六
七二	六五	六三	五二	六二	八三	六〇	一四	一三
八〇	七〇	五〇	四〇	三〇	二〇	一〇	二〇	三〇
八三	五〇	一五	九二	五二	八一	三四	五三	三三
九三	一四	四四	七四	〇五	三五	六五	〇大	四六
七一	三四	九二	〇一	九〇	二〇	二四	七一	三〇

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	〇五	〇七	〇八	〇九	一一	一二
		分	一五	〇八	二七	四九	〇九	三〇
	南	度	三四	三二	三〇	二八	二六	二四
		分	二八	一五	〇九	一一	一八	三一
二十一度	北	度	〇六	〇八	〇九	一〇	一二	一三
		分	五九	一六	三四	五二	一〇	三〇
	南	度	三五	三三	三〇	二九	二七	二五
		分	四四	〇五	五九	〇二	一一	二五
二十二度	北	度	〇八	〇九	一〇	一一	一三	一四
		分	一〇	二五	一八	五七	一二	四五
	南	度	三六	三三	三一	二九	二八	二六
		分	〇七	五五	五一	五三	〇二	一六
二十三度	北	度	〇九	一〇	一一	一三	一四	一五
		分	二六	三三	四八	〇二	一五	三一
	南	度	三七	三四	三二	三〇	二八	二七
		分	〇二	四四	四一	四四	五三	〇九

七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
二二	一二	九一	八一	六一	五一	三一
五四	二一	八三	七○	九三	四一	○五
三二	二二	○二	九一	七一	六一	四一
二四	五○	二三	一○	九四	一一	○五
四二	二二	一二	九一	八一	七一	五一
五三	九五	六二	八五	三五	○一	五四
五二	三二	二二	○二	九一	八一	七一
八二	二五	一三	三五	七二	七○	四○

黃緯二十三度半

距午時刻		〇	一	二	三	四	五
北	度	九〇	三五	一八	一一	〇七	〇四
	分	〇〇	四一	五四	二九	三四	〇一
南	度	九〇	三八	八一	七六	七二	六八
	分	〇〇	〇七	〇一	三八	二三	一九

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
○一	○一	○一	○二	○四	○五	○六	○七	○八
四六	四七	五五	五七	一七	三四	三一	四六	五六
六四	六○	五七	五三	五○	四七	四四	四二	三九
三八	五九	○二	四一	三一	三八	四六	四九	四四

黃緯二十三度半

距午時刻	北度	北分	南度	南分
一五	一〇	〇八	三七	二二
一六	一一	一八	三五	一一
一七	一二	二五	三三	〇八
一八	一三	四一	三一	一一
一九	一四	四九	二九	二〇
二〇	一六	〇三	二七	三六

七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
六二	四二	二二	一二	九一	八一	七一
四〇	一二	〇五	三二	九五	九三	〇二

黃緯	赤道	距午時刻	北極出 ○	一	二	三	四	五
○度	赤道	度	九○	八二	七四	六七	六○	五四
		分	○[illegible]	○三	二○	○三	一八	○九
一度	北	度	九○	八一	七三	六六	五九	五三
		分	○○	四七	四九	二○	二六	一○
	南	度	九○	八二	七四	六七	六一	五五
		分	○○	一八	四九	四三	○六	○三
二度	北	度	九○	八一	七三	六五	五八	五二
		分	○○	三○	一七	三五	三一	○九
	南	度	九○	八二	七五	六八	六一	五五
		分	○○	三二	一六	二○	五三	五六
三度	北	度	九○	八一	七二	六四	五七	五一
		分	○○	一二	四二	四六	三四	○五
	南	度	九○	八二	七五	六八	六二	五六
		分	○○	四五	四二	五七	三七	四七

地二十八度

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
四八	四三	三九	三六	三一	二八	二五	二二	一九
三四	三八	○六	三四	二八	一一	○九	二三	四八
四七	四二	三八	三四	三○	二七	二四	二一	一八
三三	三一	○二	○一	二四	○七	○七	二一	四九
四九	四四	四○	三六	三二	二九	二六	二三	二○
三四	三八	○九	○九	三○	一一	○九	二三	四八
四六	四一	三六	三二	二九	二六	二三	二○	一七
二八	二五	五五	五四	一八	○二	○四	二一	四八
五○	四五	四一	三七	三三	三○	二七	二四	二一
三二	三七	一一	一○	三一	一二	一○	二一	四六
四五	四○	三五	三一	二八	二四	二二	一九	一六
二二	一七	四六	四六	○九	五七	○九	一八	四八
五一	四六	四二	三八	三四	三一	二八	二五	二二
二七	三五	一○	一○	三一	一二	○九	二○	四二

黃緯	距午時刻		一五	一六	一七	一八	一九	二〇
〇度	赤道	度	一七	一五	一三	一一	〇九	〇七
		分	二六	〇二	〇三	〇〇	〇四	〇九
一度	北	度	一六	一四	一二	一〇	〇八	〇六
		分	二六	一三	〇五	〇四	一〇	一七
	南	度	一八	一六	一三	一一	〇九	〇八
		分	二三	〇七	五九	五五	五七	〇四
二度	北	度	一五	一三	一一	〇九	〇七	〇五
		分	二八	一五	〇九	一〇	一三	二二
	南	度	一九	一七	一四	一二	一〇	〇八
		分	二〇	〇三	五四	五一	五二	五八
三度	北	度	一四	一二	一〇	〇八	〇六	〇四
		分	二七	一七	一一	一四	二〇	二六
	南	度	二〇	一七	一五	一三	一一	〇九
		分	一六	五九	四八	四四	四六	五一

一	二	二	二	二	三	二	四
○	五	○	三	○	一		
二	○	四	九	四	五		
○	四	○	二	○	○	○	○
二	五	四	一	五	一	五	五
○	六	○	四	○	三		
一	四	二	五	四	○		
○	三	○	一	○	○	○	一
三	三	四	四	○	○	四	八
○	七	○	五	○	三		
○	六	一	九	三	三		
○	二	○	○	○	○	○	二
四	○	五	四	五	三	四	○
○	八	○	六	○	四		
○	○	一	一	二	五		

黃緯	距午	時刻	〇	一	二	三	四	五
四度	北	度	九〇	八〇	七二	六三	五六	四九
		分	〇〇	五二	〇五	五七	三二	五九
	南	度	九〇	八二	七六	六九	六三	五七
		分	〇〇	五八	〇六	三一	二〇	三六
五度	北	度	九〇	八〇	七一	六三	五五	四八
		分	〇〇	三一	二五	〇一	二六	四九
	南	度	九〇	八三	七六	七〇	六四	五八
		分	〇〇	一〇	二九	〇三	〇〇	二二
六度	北	度	九〇	八〇	七〇	六二	五四	四七
		分	〇〇	〇七	四二	〇三	二〇	三五
	南	度	九〇	八三	七六	七〇	六四	五九
		分	〇〇	二一	五一	三五	三九	〇七
七度	北	度	九〇	七九	六九	六一	五三	四六
		分	〇〇	四二	五五	〇一	〇八	一八
	南	度	九〇	八三	七七	七一	六五	五九
		分	〇〇	三二	一一	〇四	一六	五〇

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
四四	三九	三四	三〇	二七	二三	二〇	一八	一五
一一	〇六	三六	三六	〇二	五一	五四	一四	四六
五二	四七	四三	三九	三五	三二	二九	二六	二三
一九	三一	〇八	〇三	三〇	一〇	〇六	一七	三九
四二	三七	三三	二九	二五	二二	一九	一七	一四
五一	五三	二二	二三	五三	四二	四九	〇九	四三
五三	四八	四四	四〇	三六	三三	三〇	二七	二四
一一	二四	〇四	〇五	二七	〇六	〇四	一三	三六
四一	三六	三二	二八	二四	二一	一八	一六	一三
四三	三五	〇七	一一	四一	三三	四一	〇六	三九
五四	四九	四四	四一	三七	三四	三〇	二八	二五
〇〇	一七	五八	〇〇	二四	〇四	五九	〇九	三〇
四〇	三五	三〇	二六	二三	二〇	一七	一五	一二
二二	一五	四九	五五	二八	二一	三三	〇〇	三八
五四	五〇	四五	四一	三八	三四	三一	二九	二六
四七	〇八	五一	五五	一八	五九	五四	〇五	二五

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
四度	北	度	一三	一一	〇九	〇七	〇五	〇三
		分	二九	一九	一四	一七	二二	三二
	南	度	二一	一八	一六	一四	一二	一〇
		分	一二	五三	四四	三九	四〇	四五
五度	北	度	一二	一〇	〇八	〇六	〇四	〇二
		分	二六	一八	一六	一八	二七	二五
	南	度	二二	一九	一七	一五	一三	一一
		分	〇七	四六	三八	三二	三一	三七
六度	北	度	一一	〇九	〇七	〇五	〇三	〇一
		分	二七	一九	二〇	二三	三一	四八
	南	度	二三	二〇	一八	一六	一四	一二
		分	〇二	四三	三一	二六	二六	三一
七度	北	度	一〇	〇八	〇六	〇四	〇二	〇〇
		分	二三	一七	一七	二四	三一	四七
	南	度	二三	二一	一九	一七	一五	一三
		分	五七	三七	二四	一九	一九	二三

二一	二二	二三	二四
○一	○〇	〇一	○三
四八	○〇	四八	三三
○八	○七	○五	
五三	○五	一八	
○〇	○〇	○二	○四
四九	四九	三九	二四
○九	○七	○六	
四六	五七	一○	
○○	○一	○三	○五
○○	五二	三四	一八
一○	○八	○七	
三九	五○	○三	
○一	○二	○四	○六
○六	四四	二七	一一
一一	○九	○七	
三二	四三	五六	

黃緯			距午時刻 ○	一	二	三	四	五
八度	北	度	九○	七九	六九	五九	五一	四四
		分	○○	一四	○四	五三	五一	五六
	南	度	九○	八三	七七	七一	六五	六○
		分	○○	四二	三一	三二	五二	三一
九度	北	度	九○	七八	六八	五八	五○	四三
		分	○○	四六	○九	四二	二七	二九
	南	度	九○	八三	七七	七二	六六	六一
		分	○○	五二	五○	○○	二七	一二
十度	北	度	九○	七八	六七	五七	四九	四一
		分	○○	一二	○九	二三	○一	五九
	南	度	九○	八四	七八	七二	六六	六一
		分	○○	○一	○八	二六	五九	五○
十一度	北	度	九○	七七	六六	五五	四七	四○
		分	○○	三五	○三	五七	二七	二○
	南	度	九○	八四	七八	七二	六七	六二
		分	○○	一○	二五	五一	三一	二七

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
一一	三一	六一	九一	二二	五二	九二	三三	九三
一三	一五	一二	八○	三二	七三	九二	一五	○○
七二	九二	二三	五三	九三	二四	六四	○五	五五
○二	九五	九四	三五	二一	八四	二四	八五	四三
○一	二一	五一	七一	○二	四二	八二	二三	七三
五二	五四	三一	四五	五五	八一	四○	八二	二三
八二	○三	三三	六三	○四	三四	七四	一五	六五
三一	三五	三四	七四	五○	○四	二三	四四	八一
九○	一一	四一	六一	九一	二二	六二	○三	六三
○二	六三	一○	九三	五三	三五	九三	九五	○○
九二	一三	四三	七三	○四	四四	八四	二五	七五
六○	五四	五三	九三	七五	○三	一二	一三	一○
八○	○一	二一	五一	八一	一二	五二	九二	四三
○一	三二	八四	三二	七一	○三	九○	六二	四二
九二	二三	五三	八三	一四	五四	九四	三五	七五
九五	八○	八二	○三	七四	○二	九○	六一	二四

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
八度	北	度	○九	○七	○五	○三	○一	○○
		分	一九	一七	二三	三○	三七	三○
	南	度	二四	二二	二○	一八	一六	一四
		分	五○	三○	一八	一二	一二	一六
九度	北	度	○八	○六	○四	○二	○○	○一
		分	○四	一四	一九	二四	四四	一二
	南	度	二五	二三	二一	一九	一七	一五
		分	四四	二三	一一	○五	○四	○八
十度	北	度	○七	○五	○三	○一	○○	○二
		分	一○	一三	○○	三六	○○	○三
	南	度	二六	二四	二二	一九	一七	一六
		分	三七	一六	○四	五七	五七	○一
十一度	北	度	○六	○四	○二	○○	○一	○二
		分	○五	○九	二五	二○	二○	五七
	南	度	二七	二五	二二	二○	一八	一六
		分	二八	○九	五五	五○	四八	五三

五	二	四	二	三	二	一	二	一	二
八	○	七	○	五	○	三	○	一	○
九	四	四	○	一	二	九	三	二	五
						○	一	二	一
						六	三	四	二
九	○	七	○	六	○	四	○	二	○
二	四	八	五	四	一	一	三	八	四
						一	一	三	一
						八	二	六	一
○	一	八	○	七	○	五	○	三	○
五	三	一	五	九	○	六	二	四	四
						二	一	四	一
						一	二	九	○
一	一	九	○	八	○	六	○	四	○
八	二	四	四	二	○	一	二	二	四
						三	一	五	一
						三	一	一	○

黃緯	距午	時刻	○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	○九	六七	四六	四五	五四	八三
		分	○○	四五	一五	二二	七四	八三
	南	度	○九	四八	八七	三七	八六	三六
		分	○○	九一	二四	五一	一○	四○
十三度	北	度	○九	六七	三六	二五	三四	六三
		分	○○	七○	九二	五四	六五	○五
	南	度	○九	四八	八七	三七	八六	三六
		分	○○	七二	八五	八三	一三	八三
十四度	北	度	○九	五七	二六	○五	二四	四三
		分	○○	五一	○○	七五	○○	四五
	南	度	○九	四八	九七	四七	八六	四六
		分	○○	四三	三一	一○	九五	二一
十五度	北	度	○九	四七	○六	八四	○四	二三
		分	○○	五一	九一	六五	七○	三五
	南	度	○九	四八	九七	四七	九六	四六
		分	○○	二四	八二	二二	七二	四四

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
三二	二七	二三	二〇	一六	一四	一一	〇九	〇七
四三	五二	三八	〇〇	五三	〇七	三一	一五	〇二
五八	五四	四九	四六	四二	三九	三六	三三	三〇
二三	〇〇	五三	〇八	三七	二一	一九	二九	五〇
三一	二六	二二	一八	一五	一二	一〇	〇八	〇五
〇〇	〇七	〇四	三二	二八	四五	一八	〇二	五五
五九	五四	五〇	四六	四三	四〇	三七	三四	三一
〇二	四三	四一	五六	二六	一一	〇九	一九	四一
二九	二四	二〇	一七	一四	一一	〇九	〇六	〇四
一〇	二四	二七	〇一	〇〇	二七	〇〇	五〇	四一
五九	五五	五一	四七	四四	四一	三七	三五	三二
四〇	二四	二五	四二	一四	〇〇	五九	一〇	三二
二七	二二	一八	一五	一二	一〇	〇七	〇五	〇三
一四	四四	四五	二七	三六	〇三	四一	三〇	四一
六〇	五六	五二	四八	四五	四一	三八	三六	三三
一六	〇五	〇八	二七	〇一	四八	四八	〇〇	二二

黃緯	距午時刻		一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十二度	北	度	〇五	〇三	〇一	〇〇	〇二	〇二
		分	〇三	〇七	二八	二四	一七	五四
	南	度	二八	二六	二三	二一	一九	一七
		分	二一	〇〇	四七	四一	四一	四五
十三度	北	度	〇三	〇一	〇[illegible]	〇一	〇三	〇四
		分	五七	五八	三[illegible]	三九	一二	〇八
	南	度	二九	二六	二四	二二	二〇	一八
		分	一二	五二	四八	三三	三三	三七
十四度	北	度	〇二	〇[illegible]	〇一	〇二	〇四	〇五
		分	五五	五九	〇〇	二七	一三	一〇
	南	度	三〇	二七	二五	二三	二一	一九
		分	〇三	四三	三〇	二四	二四	二九
十五度	北	度	〇一	〇〇	〇[illegible]	〇三	〇五	〇六
		分	四四	四八	五〇	三五	一二	四七
	南	度	三〇	二八	二六	二四	二二	二〇
		分	五三	三四	二一	一五	一五	二〇

二一	二二	二三	二四	二五	二六
○五	○七	○八	一○	一二	
三六	一五	五六	三八	二一	
一五	一四				
五四	○六				
○六	○八	○九	一一	一三	
三二	一二	五一	三一	一四	
一六	一四				
四六	五八				
○七	○九	一○	一二	一四	一五
二八	○六	四五	二五	○七	五一
一七					
三八					
○八	一○	一一	一三	一五	一六
二五	○二	四三	一八	○○	四四
一八					
三○					

黃緯	距午	時刻	○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	九○	七三	五八	四六	三七	三○
		分	○○	○七	二六	四五	四四	四四
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六五
		分	○○	四九	四二	四三	五三	一六
十七度	北	度	九○	七一	五六	四四	三五	二八
		分	○○	四六	一八	二○	二一	三三
	南	度	九○	八四	七九	七五	七○	六五
		分	○○	五六	五六	○三	一九	四七
十八度	北	度	九○	七○	五三	四一	三二	二六
		分	○○	一○	五一	四一	四五	一一
	南	度	九○	八五	八○	七五	七○	六六
		分	○○	○三	○八	二二	四四	一七
十九度	北	度	九○	六八	五[illegible]	三八	三○	二三
		分	○○	一九	○二	四六	○一	四一
	南	度	九○	八五	八○	七五	七一	六六
		分	○○	一○	二二	四一	○八	四九

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
二五	二○	一七	一三	一一	○八	○六	○四	○二
○八	五七	○五	四六	一五	四三	二六	一九	一八
六○	五六	五二	四九	四五	四二	三九	三六	三四
五一	四一	四九	一○	四五	三三	三四	四七	○九
二三	一九	一五	一二	○九	○七	○五	○二	○一
○一	○七	二○	○五	四九	二○	○七	五八	二二
大一	五七	五三	四九	四六	四三	四○	三七	三四
二大	一九	三○	五三	三○	二○	二二	三五	五八
二○	一七	一三	一○	○八	○五	○三	○二	○○
五三	○五	三○	二三	○八	五四	四五	○二	○○
六二	五七	五四	五○	四七	四四	四一	三八	三五
○一	五八	一一	三七	一六	○六	一○	二四	四七
一八	一四	一一	○八	○六	○四	○二	○○	○一
四六	五○	三三	四一	二八	二二	二二	○○	一三
六二	五八	五四	五一	四八	四四	四一	三九	三六
三五	三七	五二	二○	○一	五四	五八	一三	三八

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十六度	北	度	○○	○一	○二	○四	○六	○七
		分	五[illegible]	三○	五六	三四	○九	四二
	南	度	三[illegible]	二九	二七	二五	二三	二一
		分	四二	二二	一二	○三	○二	一○
十七度	北	度	○一	○二	○二	○五	○七	○八
		分	一一	二○	五六	三六	○六	四○
	南	度	三二	三○	二八	二五	二三	二二
		分	三二	一二	○三	五五	五三	○一
十八度	北	度	○一	○三	○五	○六	○八	○九
		分	五五	二五	○二	三九	一○	四○
	南	度	三三	三一	二八	二六	二四	二二
		分	一九	○二	五二	四六	四七	五五
十九度	北	度	○三	○四	○六	○七	○九	一○
		分	○四	三六	一○	四一	○九	四二
	南	度	三四	三一	二九	二七	二五	二三
		分	一一	五三	四三	三八	三九	四六

六二	五二	四二	三二	二二	一二
七一	五一	四一	二一	〇一	九〇
六三	一五	一一	三三	三五	六一
					九一
					八一
八一	六一	五一	三一	一一	〇一
〇三	四四	五〇	七二	九四	一一
					〇二
					〇一
九一	七一	五一	四一	二一	一一
三二	九三	八五	三二	七四	〇一
					一二
					六〇
〇二	八一	六一	五一	三一	二一
四一	三三	五五	九一	六四	四一

黃緯	距午時刻		○	一	二	三	四	五
二十度	北	度	九○	六六	四七	三五	二七	二一
		分	○○	○二	五二	三一	○四	○三
	南	度	九○	八五	八○	七五	七一	六七
		分	○○	一六	三五	五九	三一	一四
二十一度	北	度	九○	六三	四四	三一	二三	一八
		分	○○	一二	一一	五二	五○	○四
	南	度	九○	八五	八○	七六	七一	六七
		分	○○	二三	四七	一七	五五	四二
二十二度	北	度	九○	五九	三九	二七	二○	一五
		分	○○	四三	四九	四九	四三	二○
	南	度	九○	八五	八○	七六	七二	六八
		分	○○	二八	五九	三九	二五	二○
二十三度	北	度	九○	五五	三四	二三	一七	一二
		分	○○	○四	五○	四六	○五	二二
	南	度	九○	八五	八一	七六	七二	六八
		分	○○	三四	一○	五一	三九	三五

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
二○	一○	一○	三○	四○	七○	九○	二一	六一
五三	三二	六○	三○	八四	二一	二四	二四	五二
七三	○四	二四	五四	八四	二五	五五	九五	三六
三二	○○	四四	九三	五四	二○	一三	三一	七○
三○	二○	○○	一○	三○	五○	七○	○一	三一
三五	二三	二五	一○	九一	八○	○四	一三	七四
八三	○四	三四	六四	九四	二五	六五	九五	三六
八○	七四	○三	六二	七二	二四	九○	八四	九三
五○	三○	二○	○○	一○	三○	五○	八○	○一
四○	三三	七○	○○	三五	六二	○四	八一	五五
九三	一四	四四	七四	○五	三五	七五	○六	四六
一○	七三	五一	七○	九○	七四	九○	三二	五二
六○	四○	三○	二○	○○	一○	三○	六○	八○
六二	七五	九二	二一	一四	[illegible]二	五四	二○	九四
九三	三四	四四	七四	○五	四五	七五	○六	四六
七四	九一	九五	九四	○五	一○	三二	六五	○四

黃緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	〇四	〇五	〇七	〇八	一〇	一一
		分	一三	四七	一六	四六	一二	四一
	南	度	三四	三二	三〇	二八	二六	二四
		分	五八	四〇	三二	二八	一五	三七
二十一度	北	度	〇五	〇六	〇八	〇九	一一	一二
		分	一九	五六	一九	五一	一四	四〇
	南	度	三五	三三	三一	二九	二六	二五
		分	四七	二九	二二	一八	五二	二八
二十二度	北	度	〇六	〇八	〇九	一〇	一二	一三
		分	二七	〇二	二二	五二	一五	三八
	南	度	三六	三四	三二	三〇	二七	二六
		分	三六	一九	一一	〇九	二八	二〇
二十三度	北	度	〇七	〇九	一〇	一一	一三	一四
		分	四九	一〇	三四	五六	一九	四六
	南	度	三七	三五	三三	三〇	二八	二七
		分	二四	〇八	〇〇	五八	〇五	一二

六二	五二	四二	三二	二二	一二
一二	九一	七一	六一	四一	三一
六○	六二	九四	五一	三四	二一
					三二
					○五
一二	○二	八一	七一	五一	四一
九五	○二	三四	○一	九三	九○
					三二
					二四
二二	一二	九一	八一	六一	五一
二五	三一	八三	六○	六三	七○
三二	二二	○二	九一	七一	六一
五四	七○	三三	二○	三三	六○

黃緯二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
〇	九〇	〇〇	九〇	〇〇
一	五二	一三	八五	三七
二	三一	五二	八一	一六
三	二一	三〇	七七	〇〇
四	一四	五六	七二	五〇
五	一〇	三九	六八	四八

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
〇七	〇四	〇三	〇一	〇三	〇二	〇四	〇五	〇七
二〇	五五	一八	三一	〇〇	五四	一七	四四	一二
六四	六一	五七	五四	五一	四八	四五	四二	四〇
五六	一七	四二	四五	一二	一二	二二	四三	一一

黃緯 二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
一五	〇八	二五	三七	〇一
一六	一〇	〇四	三五	三三
一七	一一	一一	三三	二六
一八	一二	二八	三一	二三
一九	一三	五〇	二八	二三
二〇	一五	一六	二七	三七

七一	八二	五二	四二	三一	一二	一三
五二	四二	二二	一二	九一	八一	六一
四九	三一	六三	二〇	一三	四〇	五三

黃緯	赤道	距午時刻	北極出 ○	一	二	三	四	五
○度	赤道	度	○九	二八	五七	八六	一八	五九
		分	○○	二三	五一	八一	九四	五
一度	北	度	○九	二八	四七	○六	一六	五五
		分	○○	八一	八四	一四	三○	三○
	南	度	○九	二八	九七	九六	二六	六五
		分	○○	五四	四○	三一	三三	四四
二度	北	度	○九	二八	四七	○六	○六	四五
		分	○○	二○	○二	一○	九一	三○
	南	度	○九	三八	六七	九六	三八	七五
		分	○○	四○	四○	七二	五	七二
三度	北	度	○九	一八	三七	六六	九五	三五
		分	○○	八四	○五	○二	四三	六○
	南	度	○九	二八	六七	九六	三六	八五
		分	○○	九○	六二	九五	四五	三一

地三十度

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
五〇	四五	四〇	三六	三三	二九	二六	二三	二〇
二二	二四	五四	四九	〇五	四一	三四	四〇	五九
四九	四四	三九	三五	三二	二八	二五	二二	一九
二六	一〇	五三	四七	〇五	四一	〇五	四一	五九
五一	四六	四一	三七	三四	三〇	二七	二四	二一
一六	二〇	五二	四一	〇五	四〇	三三	三九	五七
四八	四三	三八	三四	三一	二七	二四	二一	一九
一八	二三	二七	四五	一〇	四二	三三	四四	〇二
五二	四七	四二	三八	三五	三一	二八	二五	二二
〇八	一六	四九	四五	〇三	三九	二九	三五	五一
四七	四一	三七	二三	二九	二六	二三	二〇	一八
二六	五五	四七	四〇	五九	三七	三三	四二	〇五
五二	四八	四三	三九	三五	三二	二九	二六	二二
五八	〇九	四四	四一	五九	三四	二六	三〇	四八

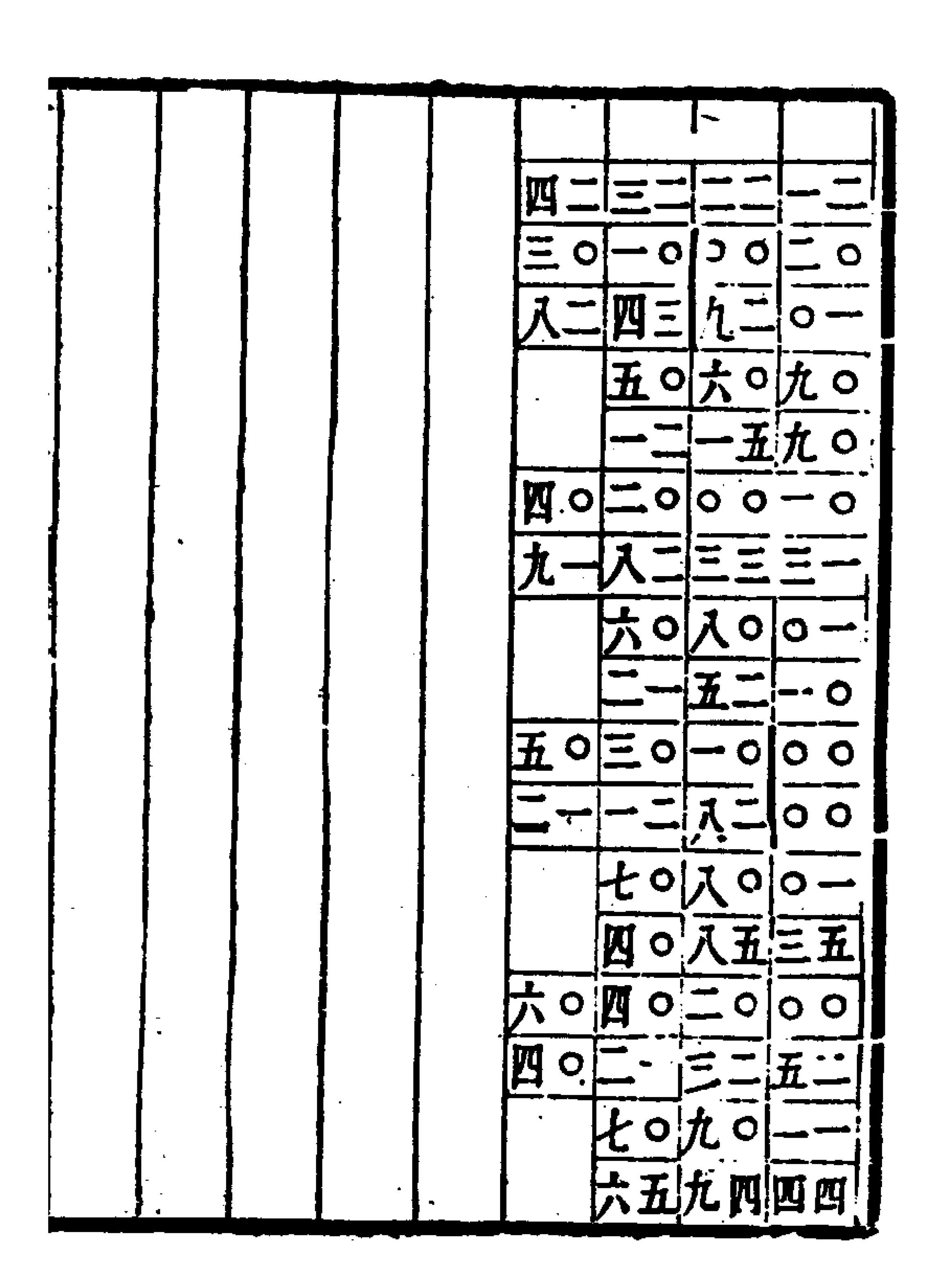
黃緯	赤道	距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
〇度	赤道	度	一八	一六	一三	一一	〇九	〇七
		分	二九	〇五	五二	四二	三八	三八
一度	北	度	一七	一五	一二	一〇	〇八	〇六
		分	三一	一〇	五六	四八	四五	四三
	南	度	一九	一七	一四	一二	一〇	〇八
		分	二五	〇一	四五	三六	三四	三二
二度	北	度	一六	一四	一二	〇九	〇七	〇五
		分	三五	一五	〇〇	五四	五〇	五三
	南	度	二〇	一七	一五	一三	一一	〇九
		分	二一	五六	三一	三〇	二四	二三
三度	北	度	一五	一三	一一	〇九	〇六	〇四
		分	三八	一七	〇六	〇〇	五五	五七
	南	度	二一	一八	一六	一四	一二	一〇
		分	一五	五〇	三二	二二	一七	一五

四	二	三	二	二	二	一	二
		一	○	四	○	五	○
		三	五	○	○	○	四
○	○	○	○	二	○	四	○
三	五	九	五	三	五	八	四
		二	○	四	○	六	○
		五	四	八	三	七	三
一	○	○	○	二	○	三	○
五	四	○	○	○	○	五	五
		三	○	五	○	七	○
		七	三	○	三	六	二
二	○	○	○	一	○	二	○
七	三	三	四	八	○	二	五
		四	○	六	○	八	○
		八	二	三	二	七	一

黃緯	距午時刻		〇	一	二	三	四	五
四度	北	度	〇九	一八	三七	五六	八五	二五
		分	〇〇	七二	八一	六三	〇三	六〇
	南	度	〇九	三八	六七	〇七	四六	八五
		分	〇〇	〇二	八四	〇三	三三	八五
五度	北	度	〇九	一八	二七	四六	七五	一五
		分	〇〇	三一	四四	八四	四三	二〇
	南	度	〇九	三八	七七	〇七	五六	九五
		分	〇〇	〇三	八〇	九五	九〇	〇四
六度	北	度	〇九	〇八	二七	三六	六五	九四
		分	〇〇	四五	〇一	八五	四三	八五
	南	度	〇九	三八	七七	一七	五六	〇六
		分	〇〇	〇四	八二	三二	四四	一二
七度	北	度	〇九	〇八	一七	三六	五五	八四
		分	〇〇	二三	八二	四〇	〇三	九四
	南	度	〇九	三八	七七	一七	六六	一六
		分	〇〇	六五	六四	四五	七一	〇〇

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
七一	九一	二二	五二	八二	二三	六三	一四	六四
四〇	一四	七二	六三	四五	六三	〇四	五一	二二
四二	七二	〇三	三三	六三	〇四	四四	九四	三五
二三	五二	三二	〇三	四五	六三	八三	一〇	七四
六一	八一	一二	四二	七二	一三	五三	〇四	五四
四〇	九三	六二	九二	八四	七二	五三	七〇	八一
五二	八二	一三	四三	七三	一四	五四	九四	四五
七三	〇二	六一	五二	九四	〇三	〇三	一五	四三
五一	七一	〇二	三二	六二	〇三	四三	九三	四四
二〇	六三	二二	一二	〇四	八一	三二	〇〇	七〇
六二	九二	二三	五三	八三	二四	六四	〇五	三五
〇三	四一	九〇	八一	二四	二二	二一	九三	九一
四一	六一	九一	二二	五二	九二	二三	七三	二四
一〇	二三	七一	九一	九二	六〇	九〇	四四	四五
七二	〇三	三三	六三	九三	三四	七四	一五	六五
三二	七〇	九〇	〇一	四三	三一	〇一	六二	三〇

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	一〇
四度	北	度	一四	一二	一〇	〇八	〇六	〇四
		分	三九	二〇	〇八	〇四	〇二	〇四
	南	度	二二	一九	一七	一五	一三	一一
		分	〇八	四三	二六	一五	〇九	〇七
五度	北	度	一三	一一	〇九	〇七	〇五	〇三
		分	三八	二三	一一	〇七	〇七	〇八
	南	度	二三	二〇	一八	一六	一三	一一
		分	〇二	三七	一九	〇八	五七	五九
六度	北	度	一二	一〇	〇八	〇六	〇四	〇二
		分	三九	二六	一六	一二	〇七	一九
	南	度	二三	二一	一九	一七	一四	一二
		分	五五	三〇	一二	〇〇	五三	五一
七度	北	度	一一	〇九	〇七	〇五	〇三	〇一
		分	三九	二一	一九	一五	一四	一八
	南	度	二四	二二	二〇	一七	一五	一三
		分	四八	二二	〇四	五二	四五	四三



		卜	
四二	三二	二二	一二
三○	一○	○○	二○
八二	四三	九二	○一
	五○	六○	九○
	一二	一五	九○
四○	二○	○○	一○
九一	八二	三三	三一
	六○	八○	○一
	二一	五二	一○
五○	三○	一○	○○
二一	一二	八二	○○
	七○	八○	○一
	四○	八五	三五
六○	四○	二○	○○
四○	二一	三二	五二
	七○	九○	一一
	六五	九四	四四

黃緯	距午	時刻	〇	一	二	三	四	五
八度	北	度	九〇	八〇	七〇	六二	五四	四七
		分	〇〇	一〇	四六	〇七	二四	三四
	南	度	九〇	八三	七八	七二	六六	六一
		分	〇〇	五九	〇四	二〇	五〇	三八
九度	北	度	九〇	七九	七〇	六一	五三	四六
		分	〇〇	四五	〇〇	〇五	一一	一七
	南	度	九〇	八四	七八	七二	六七	六二
		分	〇〇	〇八	二一	四四	二一	一四
十度	北	度	九〇	七九	六九	五九	五一	四四
		分	〇〇	一七	一一	五九	五四	五七
	南	度	九〇	八四	七八	七三	六七	六二
		分	〇〇	一六	三七	〇七	五一	四九
十一度	北	度	九〇	七八	六八	五八	五〇	四三
		分	〇〇	四九	一五	四八	三三	三〇
	南	度	九〇	八四	七八	七三	六八	六三
		分	〇〇	二四	五八	三〇	二〇	二四

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
三一	五一	八一	一二	四二	七二	一三	六三	一四
○○	九二	九○	六○	九一	四五	五五	八二	八三
八二	○三	三三	七三	○四	四四	七四	二五	六五
五一	八五	四五	二○	二二	三○	八五	六一	五四
一一	四一	七一	九一	三二	六二	○三	五三	○四
五五	三二	一○	四五	六○	八三	六三	八○	九一
九二	一三	四三	七三	一四	四四	八四	二五	七五
六○	○五	五四	四五	五一	二五	五四	六五	六二
○一	三一	五一	八一	一二	五二	九二	三三	八三
七二	三一	二五	三四	一五	九一	六一	八四	七五
九二	二三	五三	八三	二四	五四	九四	三五	八五
七五	一四	六三	三四	四○	九三	一三	九三	六○
九○	二一	四一	七一	○二	三二	七二	二三	七三
四四	八○	○四	九二	五三	九五	四五	○二	一三
○三	三三	六三	九三	二四	六四	○五	四五	八五
七四	一三	六二	三二	二五	三二	六一	二二	四[illegible]

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
八度	北	度	一○	○八	○六	○四	○二	○○
		分	三七	二五	二一	二○	二○	○一
	南	度	二五	二三	二○	一八	一六	一四
		分	四○	一四	五五	四三	三六	三四
九度	北	度	○九	○七	○五	○三	○一	○○
		分	五五	二七	二○	一八	三七	二九
	南	度	二六	二三	二一	一九	一七	一五
		分	三二	五六	四七	三四	二八	二六
十度	北	度	○八	○六	○四	○二	○○	○一
		分	三四	二四	二一	二七	○○	一八
	南	度	二七	二四	二二	二○	一八	一六
		分	一九	五六	四一	二五	二○	一七
十一度	北	度	○七	○五	○三	○一	○○	○二
		分	三二	二一	一八	二三	二五	二○
	南	度	二八	二五	二三	二一	一九	一七
		分	一三	四七	二八	一七	二○	○八

五二	四二	三二	二二	一二
八〇	六〇	五〇	三〇	一〇
〇五	六五	六〇	四一	七二
			〇一	二一
			一四	六三
九〇	七〇	五〇	四〇	二〇
〇四	九三	八五	八〇	一二
			一一	三一
			二三	八二
〇一	八〇	六〇	五〇	三〇
二三	一四	一五	二〇	三一
			二一	四一
			四二	三一
二一	九〇	七〇	五〇	四〇
五二	三三	五四	五五	六〇
			三一	五一
			六一	〇一

黃緯	距午	時刻	○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	九○	七八	六七	五七	四九	四二
		分	○○	一六	一七	三一	○六	○七
	南	度	九○	八四	七九	七三	六八	六三
		分	○○	三二	○八	五二	四八	五七
十三度	北	度	九○	七七	六六	五六	四七	四○
		分	○○	四○	一二	○七	三五	二四
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六四
		分	○○	三九	二二	一三	一五	二九
十四度	北	度	九○	七六	六五	五四	四五	三八
		分	○○	五九	○○	三五	五三	四一
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六五
		分	○○	四六	三六	三四	四一	○○
十五度	北	度	九○	七六	六三	五二	四四	三六
		分	○○	一四	三九	三○	○五	五五
	南	度	九○	八四	七九	七四	七○	六五
		分	○○	五三	五○	五三	○六	二○

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
三五	三〇	二六	二二	一九	一六	一三	一〇	〇八
五八	五六	二八	三七	一四	一四	二八	五九	四〇
五九	五五	五〇	四七	四三	四〇	三七	三四	三一
二二	〇三	五九	一一	三九	〇〇	一五	二一	三七
三四	二九	二五	二一	一七	一四	一二	〇九	〇七
二四	二一	〇〇	一三	五六	五八	一五	四〇	三〇
五九	五五	五一	四七	四四	四一	三八	三五	三二
五八	四二	四二	五六	二五	〇八	〇三	一〇	二七
三二	二七	二三	一九	一六	一三	一一	〇八	〇六
四五	四七	二八	四七	三一	三七	〇二	三六	二三
六〇	五六	五二	四八	四五	四一	三八	三五	三三
三三	二一	二三	四〇	一一	五五	四四	五八	一六
三一	二六	二一	一八	一五	一二	〇九	〇七	〇五
〇一	〇四	五四	一八	〇五	一九	四四	二五	一七
六一	五六	五三	四九	四五	四二	三九	三六	三四
〇八	五八	〇四	二三	五五	四七	三八	四六	〇四

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
十二度	北	度	〇六	〇四	〇二	〇[illegible]	〇一	〇三
		分	二七	二三	一八	一九	二七	一〇
	南	度	二九	二六	二四	二二	二〇	一七
		分	一八	三七	一八	〇七	〇一	五六
十三度	北	度	〇五	〇三	〇一	〇〇	〇二	〇四
		分	一九	二〇	三三	〇〇	二一	一二
	南	度	二九	二七	二五	二二	二〇	一八
		分	五三	二七	〇五	五七	五一	四九
十四度	北	度	〇四	〇二	〇[illegible]	[illegible]一	〇三	〇五
		分	一六	〇七	〇一	二九	二一	〇七
	南	度	三〇	二八	二六	二三	二一	一九
		分	四二	一七	一四	四七	四二	四〇
十五度	北	度	〇三	〇一	[illegible]一	〇二	〇四	〇六
		分	一一	二〇	四五	二九	二〇	〇五
	南	度	三一	二九	二六	二四	二二	二〇
		分	二五	〇五	四九	三七	三二	三〇

			六二	五二	四二	三二	二二	一二
				二一	○一	八○	六○	五○
				五一	六二	八三	○四	二○
							四一	六一
							六○	一○
			四一	三一	一一	九○	七○	五○
			九五	七○	九一	一三	四四	八五
								六一
								二五
			五一	四一	二一	○一	八○	七○
			○五	○○	一一	四二	五一	七一
								七一
								三四
			六一	四一	三一	一一	九○	七○
			○四	二五	四○	七一	三三	八四
								八二
								四二

黃緯	距午	時刻	○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	九○	七五	六二	五一	四二	三五
		分	○○	二三	一一	○七	一一	○一
	南	度	九○	八五	八○	七五	七○	六六
		分	○○	○○	○三	一二	三一	○○
十七度	北	度	九○	七四	六○	四九	四○	三三
		分	○○	二四	三二	○八	○七	○○
	南	度	九○	八五	八○	七五	七○	六六
		分	○○	○六	一五	三一	五四	二八
十八度	北	度	九○	七三	五八	四六	三七	三○
		分	○○	一七	四一	五九	五六	五三
	南	度	九○	八五	八○	七五	七一	六六
		分	○○	一三	二八	四九	一八	五六
十九度	北	度	九○	七一	五六	四四	三五	二八
		分	○○	五七	三二	五二	三二	三五
	南	度	九○	八五	八○	七六	七一	六七
		分	○○	一九	四○	○六	四○	三三

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
二九	二四	二〇	一六	一三	一〇	〇八	〇六	〇四
一〇	二一	一五	四六	四一	五四	二七	五四	〇四
六一	五七	五三	五〇	四六	四三	四〇	三七	三四
四一	三六	四四	〇五	四〇	二六	二四	三五	五二
二七	二二	一八	一五	一二	〇九	〇七	〇五	〇二
一七	三六	三七	一〇	一六	三四	一一	〇二	五四
六二	五八	五四	五〇	四七	四四	四一	三八	三五
一四	一二	二三	四六	二七	一一	一〇	二〇	四〇
二五	二〇	一六	一三	一〇	〇八	〇五	〇三	〇一
一六	四〇	五四	三七	四二	〇五	五一	三九	四九
六二	五八	五五	五一	四八	四四	四一	三九	三六
四六	四七	〇一	二七	〇五	五四	五五	〇四	二六
二三	一八	一五	一一	〇九	〇六	〇四	〇三	〇〇
一二	四八	〇五	五三	一一	四三	二九	一六	〇一
六三	五九	五五	五二	四八	四五	四二	三九	三七
一七	二一	三八	〇七	四七	三八	四五	五二	一三

黃緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
十六度	北	度	○一	○○	○一	○三	○五	○七
		分	五二	○○	五三	三四	一七	○二
	南	度	三二	二九	二七	二五	二三	二一
		分	一九	五五	三八	二七	二二	一二
十七度	北	度	○[illegible]	[illegible]一	○二	○四	○六	○七
		分	五[illegible]	[illegible]七	四五	三五	一八	五九
	南	度	三三	三○	二八	二六	二四	二二
		分	○七	四三	二七	一六	一二	一二
十八度	北	度	○○	○一	○三	○五	○七	○八
		分	五三	五八	五一	三三	一七	五七
	南	度	三三	三一	二九	二七	二五	二三
		分	五五	二二	一六	○六	○二	○二
十九度	北	度	○一	○三	○四	○六	○八	○九
		分	二四	一四	五八	三六	一八	五六
	南	度	三四	三二	三○	二七	二五	二三
		分	四三	二○	○四	五五	五一	五三

一					一	
二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七
〇八	一〇	一二	一三	一五	一七	
四五	二八	一二	五七	四三	三三	
一九 二五						
〇九	一一	一三	一四	一六	一八	
四一	二三	〇六	五〇	三六	二五	
二〇 一六						
一〇	一二	一三	一五	一七	一九	
三八	一八	五九	四三	二八	一六	
二一 〇七						
一一	一三	一四	一六	一八	二〇	二一
三四	一三	五四	三七	二一	〇八	五八

黃緯		距午時刻	〇	一	二	三	四	五
二十度	北	度	九〇	七〇	五四	四一	三二	二六
		分	〇〇	二五	〇八	五六	五八	一〇
	南	度	九〇	八五	八〇	七六	七二	六七
		分	〇〇	二四	五一	二三	一二	四九
二十一度	北	度	九〇	六八	五一	三七	三〇	二三
		分	〇〇	三四	二一	五〇	一一	四三
	南	度	九〇	八五	八一	七六	七二	六八
		分	〇〇	三〇	〇三	四一	二三	一五
二十二度	北	度	九〇	六六	四八	三五	二七	二一
		分	〇〇	一九	一三	四七	一一	〇〇
	南	度	九〇	八五	八一	七六	七二	六八
		分	〇〇	三六	一四	五六	四四	四〇
二十三度	北	度	九〇	六三	四四	三二	二四	一八
		分	〇〇	二九	三一	四一	〇八	一三
	南	度	九〇	八五	八一	七七	七三	六九
		分	〇〇	四一	二四	一一	〇四	〇四

六	七	八	九	〇一	一一	二一	三一	四一
〇二	六一	三一	〇一	七〇	五〇	三〇	一〇	一〇
八五	九四	七一	一一	八三	一二	七〇	二二	四一
三六	九五	六五	二五	九四	六四	三四	〇四	七三
七四	五五	五一	六四	七二	一二	四二	七三	九五
八[illegible]	四一	一一	八〇	五〇	三〇	一〇	〇〇	二〇
八三	〇四	二二	一三	四四	九三	二四	〇五	一一
四六	〇六	六五	三五	〇五	七四	四四	一四	八三
七一	八二	九四	四二	七一	三〇	八〇	二二	五四
六一	二一	九〇	六〇	四〇	二〇	〇〇	一〇	三〇
〇二	七三	八二	八四	〇三	九〇	一〇	八三	四二
四六	一六	七五	四五	〇五	七四	四四	二四	九三
六四	一〇	六二	二〇	八四	五四	一五	七〇	一三
三一	〇一	七〇	五〇	二〇	一〇	一〇	三〇	四〇
八五	四三	一四	四一	八五	一三	九四	六一	一四
九六	一六	八五	四五	一五	八四	五四	二四	〇四
二一	一三	〇〇	八三	七二	五二	三三	〇五	五一

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	〇二	〇四	〇六	〇七	〇九	一〇
		分	四八	二〇	〇〇	三七	六	五三
	南	度	三五	三三	三〇	三八	二六	二四
		分	三〇	〇八	五三	四四	四一	五一
二十一度	北	度	〇三	〇五	〇七	〇八	一〇	一二
		分	四三	二二	〇四	四〇	一六	五九
	南	度	三六	三三	三一	二九	二七	二五
		分	一六	五五	四一	三三	三一	三四
二十二度	北	度	〇四	〇六	〇八	〇九	一一	一二
		分	五九	三六	一〇	四三	一八	五二
	南	度	三七	三四	三二	三二	二八	二八
		分	〇三	四三	二九	二二	二一	二四
二十三度	北	度	〇六	〇七	〇九	一〇	一二	一三
		分	一六	五一	二三	五四	二四	五三
	南	度	三七	三五	三三	三一	二九	二七
		分	四八	二九	一六	一〇	〇九	一四

七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
二二	一二	九一	七一	五一	四一	二一
○五	○○	一一	○三	九四	九○	一三
三二	一二	○二	八一	六一	四一	三一
○四	四五	六○	三二	三四	九四	七二
四二	二二	○二	九一	七一	六一	四一
二三	三四	六四	七一	八三	一○	六二
五二	三二	一二	○二	八一	六一	五一
三二	六三	九三	二一	五三	九五	六二

黃緯二十二度半

距午時刻		○	一	二	三	四	五
北	度	○九	一六	二四	○三	二二	六一
	分	○○	六四	○二	七○	一二	○四
南	度	○九	五八	一八	七七	三七	九六
	分	○○	四四	○三	○二	五一	八一

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
一二	〇七	〇六	〇三	〇二	〇一	〇二	〇三	〇五
三三	〇四	二〇	二八	〇〇	〇、	一三	三六	一一
六五	六一	五八	五四	五一	四八	四五	四三	四〇
二九	四九	一九	五九	四七	四六	五六	一四	三四

黃緯二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
一五	○六	四八	三八	一三
一六	○八	二八	三五	○五
一七	○九	五四	三三	四二
一八	一一	二二	三一	三六
一九	一二	五三	二九	三六
二○	一四	三三	二七	四○

二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七
一五	一七	一九	二〇	二二	二四	二五
五五	二八	〇三	四〇	〇七	〇三	五〇

黃緯	赤道	距午時刻	○	一	二	三	四	五
			北極出					
○度	赤道	度	九○	八二	七六	六九	六三	五七
		分	○○	五七	○四	二五	一一	二二
一度	北	度	九○	八二	七五	六八	六二	五六
		分	○○	四五	三九	五三	三○	三五
	南	度	九○	八三	七六	六九	六三	五八
		分	○○	○八	二五	五七	五○	○六
二度	北	度	九○	八二	七五	六八	六一	五五
		分	○○	三二	一五	一八	四六	四六
	南	度	九○	八三	七六	七○	六四	五八
		分	○○	一九	四六	二七	二六	五○
三度	北	度	九○	八二	七四	六七	六一	五四
		分	○○	一九	四九	四一	○二	五四
	南	度	九○	八三	七七	七○	六五	九八
		分	○○	三○	○六	五六	○三	三一

度二十三地

四一	三一	二一	一一	○一	九	八	七	六
二二	四二	七二	一三	四三	八三	二四	七四	一五
八○	五五	五五	八○	八三	六三	二三	四○	九五
一二	四二	六二	○三	三三	七三	一四	六四	一五
四一	○○	九五	○二	○四	八二	七三	九○	八○
三二	五二	八二	二三	五三	九三	三四	七四	二五
三○	一五	一五	五○	七三	一二	七二	六五	九四
○二	三二	六二	九二	二三	六三	○四	五四	○五
七一	二○	一○	四一	二四	○三	九三	三一	五一
三二	六二	九二	三三	六三	○四	四四	八四	三五
六五	八四	六四	○○	九二	四一	○二	七四	六三
九一	二二	五二	八二	一三	五二	九三	四四	九四
○二	五○	二○	四一	一四	一三	九三	五一	○二
四二	七二	○三	三三	七三	一四	五四	九四	四五
九四	九三	九二	二五	一二	七○	二一	六三	二二

黃緯	距午時刻		一五	一六	一七	一八	一九	二○
○度	赤道	度	一九	一七	一四	一二	一○	○八
		分	三一	○一	四二	二三	一二	○五
一度	北	度	一八	一六	一三	一一	○九	○七
		分	三六	○七	四七	二○	二○	一三
	南	度	二○	一七	一五	一三	一一	○八
		分	二四	五四	三二	一三	○二	五五
二度	北	度	一七	一五	一二	一○	○八	○六
		分	四○	一二	五一	三七	二八	二一
	南	度	二一	一八	一六	一四	一一	○九
		分	一五	四八	二四	○四	五四	四六
三度	北	度	一六	一四	一一	○九	○七	○五
		分	四四	一七	五八	四四	三六	二九
	南	度	二二	一九	一七	一四	一二	一○
		分	一○	三九	一六	五七	四六	二八

四	二	三	二	二	二	一	二
		二	〇	四	〇	大	〇
		〇	〇	〇	〇	二	〇
〇	〇	一	〇	三	〇	五	〇
大	五	二	一	九	〇	一	一
		二	〇	四	〇	六	〇
		一	五	〇	五	二	五
一	〇	〇	〇	二	〇	四	〇
三	四	三	二	九	一	〇	二
		三	〇	五	〇	七	〇
		一	四	一	四	三	四
二	〇	〇	〇	一	〇	三	〇
三	三	五	三	七	二	八	二
		四	〇	六	〇	八	〇
		二	三	二	三	四	三

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
四度	北	度	○九	二八	四七	七六	○六	四五
		分	○○	四○	二二	三○	四一	○○
	南	度	○九	三八	七七	一七	五六	○六
		分	○○	九三	五二	三二	四三	一一
五度	北	度	○九	一八	三七	六六	九五	三五
		分	○○	九四	二五	一二	四二	四○
	南	度	○九	三八	七七	一七	六六	○六
		分	○○	九四	三四	九四	九○	○五
六度	北	度	○九	一八	三七	五六	八五	二五
		分	○○	三三	一二	八三	一三	六○
	南	度	○九	三八	八七	二七	六六	一六
		分	○○	八五	○○	四一	二四	七二
七度	北	度	○九	一八	二七	四六	七五	一五
		分	○○	五一	四五	二五	五三	五○
	南	度	○九	四八	八七	二七	七六	二六
		分	○○	六○	七一	八三	二一	三○

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
八一	一二	四二	七二	〇三	四三	八三	三四	八四
二二	五〇	二〇	三一	一四	〇二	八三	五一	二二
五二	八二	一三	四三	八三	二四	六四	〇五	五五
三四	二三	三三	六四	四一	〇〇	一〇	四二	七〇
七一	〇二	三二	六二	九二	三三	七三	二四	七四
〇三	六〇	八〇	八一	六四	三三	六三	二一	二二
六二	九二	二三	五三	九三	二四	六四	一五	五五
三三	三二	四二	七三	五〇	九四	九四	〇一	〇五
六一	九一	二二	五二	八二	二三	六三	一四	六四
五二	三〇	〇〇	九〇	三三	二三	〇三	八〇	〇二
七二	〇三	三三	六三	九三	三四	[illegible]四	一五	六五
六二	六一	七一	九二	六五	九三	七三	五五	二三
五一	八一	〇二	四二	七二	一三	五三	〇四	五四
五二	三〇	八五	四〇	七二	四二	二二	〇〇	五一
八二	一三	四三	七三	〇四	四四	八四	二五	七五
七一	七〇	八〇	〇二	五四	七二	四二	九三	二二

黃緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
四度	北	度	一九	一三	一一	〇八	〇六	〇四
		分	四七	二二	〇二	五一	四三	三六
	南	度	二三	二〇	一八	一五	一三	一一
		分	〇二	三二	〇八	五〇	三八	三〇
五度	北	度	一四	一二	一〇	〇八	〇五	〇三
		分	五七	一九	一四	〇四	五六	五三
	南	度	二四	二一	一八	一六	一四	一二
		分	〇二	二二	五八	四一	二七	一九
六度	北	度	一三	一一	〇九	〇七	〇五	〇二
		分	五九	二八	一二	〇一	〇〇	五一
	南	度	二四	二二	一九	一七	一五	一三
		分	五二	一五	五〇	三三	二〇	一一
七度	北	度	一二	一〇	〇八	〇六	〇四	〇二
		分	五八	三三	四七	〇六	〇八	〇〇
	南	度	二五	二三	二〇	一八	一六	一四
		分	四一	〇五	四一	二三	一一	〇二

				五二	四二	三一	二二	一二
					三〇	一〇	〇〇	二〇
					四二	八二	六四	六三
						五〇	七〇	九〇
						三二	三二	六二
					四〇	二〇	〇〇	二〇
					五一	一二	九四	〇〇
						六〇	八〇	〇一
						三一	三一	五一
				七〇	五〇	三〇	一〇	〇〇
				四〇	六〇	七〇	六一	四五
							九〇	一一
							五〇	六〇
				七〇	五〇	四〇	二〇	〇〇
				五五	七五	〇〇	六〇	七二
							九〇	一一
							五五	七五

黃緯	距午	時刻	○	一	二	三	四	五
八度	北	度	九○	八○	七二	六四	五六	五[illegible]
		分	○○	五六	一一	○二	三六	○○
	南	度	九○	八四	七八	七三	六七	六二
		分	○○	一四	三三	○一	四二	三八
九度	北	度	九○	八○	七一	六三	五五	四八
		分	○○	三六	三六	一三	三七	五五
	南	度	九○	八四	七八	七三	六八	六三
		分	○○	二二	四八	二五	一一	一二
十度	北	度	九○	八○	七○	六二	五四	四七
		分	○○	一四	五一	一二	二七	三八
	南	度	九○	八四	七九	七三	六八	六三
		分	○○	三○	○三	四五	三八	四四
十一度	北	度	九○	七九	七○	六一	五三	四六
		分	○○	四九	○五	一四	一七	二三
	南	度	九○	八四	七九	七四	六九	六四
		分	○○	三七	一六	○一	○五	一五

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
四四	三八	三四	三〇	二六	二三	一九	一七	一四
〇七	五〇	一一	一二	二二	〇〇	五六	〇四	二六
五七	五三	四九	四五	四一	三八	三四	三一	二九
五一	二一	〇九	一三	三三	一〇	五八	五八	〇七
四二	三七	三三	二八	二五	二一	一八	一六	一三
五八	三七	〇五	五七	一五	五五	五二	〇四	二五
五八	五四	四九	四六	四二	三八	三五	三二	二九
二九	〇四	五四	〇〇	一九	五八	四六	四七	五七
四一	三六	三一	二七	二四	二〇	一七	一四	一二
三二	二二	四七	四〇	〇〇	四一	四二	五五	一九
五九	五四	五〇	四六	四三	三九	三六	三三	三〇
〇六	四三	三六	四四	〇七	四四	三五	三四	四六
四〇	三五	三〇	二六	二二	一九	一六	一三	一一
一六	〇八	三五	二三	四七	〇三	三五	四九	一六
五九	五五	五一	四七	四二	四〇	三七	三四	三一
四二	二二	一八	二八	五二	三一	二三	二二	三五

黃緯	距午時刻	度分	一五	一六	一七	一八	一九	二○
八度	北	度	一一	○九	○七	○五	○三	○一
		分	五七	三三	二○	一三	一五	一
	南	度	二六	二三	二一	一九	一七	一四
		分	三○	五五	三一	一三	○一	五二
九度	北	度	一○	○八	○六	○四	○二	○○
		分	五七	四○	二五	一八	二二	三○
	南	度	二七	二四	二二	二○	一七	一五
		分	一八	四六	二一	○三	五一	四二
十度	北	度	○九	○七	○五	○三	○一	○○
		分	五三	三七	二三	二一	二八	四四
	南	度	二八	二五	二三	二○	一八	一六
		分	○六	三五	一一	五三	四○	三二
十一度	北	度	○八	○六	○四	○二	○○	○一
		分	五三	三九	二八	二○	二七	四二
	南	度	二八	二六	二四	二一	一九	一七
		分	五六	二四	○○	四二	三○	二二

五二	四二	三二	二二	一二
八○	六○	四○	二○	○○
六四	八四	一五	三五	九四
			○二	二一
			六四	七四
九○	七○	五○	三○	一○
七三	○四	○四	六四	二五
			二一	三一
			六三	七三
○一	八○	六○	四○	二○
七二	○三	四三	八三	三四
			二一	四一
八			七三	八二
一一	九○	七○	五○	三○
九一	二二	六二	二三	四三
				五二
				八一

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
十二度	北	度	○九	九七	九六	○六	二五	五四
		分	○○	二二	五一	○一	二○	三○
	南	度	○九	四八	九七	四七	九六	四六
		分	○○	四四	九二	九一	一三	六四
十三度	北	度	○九	八七	八六	九五	○五	三四
		分	○○	三五	一二	○○	二四	八三
	南	度	○九	四八	九七	四七	九六	五六
		分	○○	一五	三四	○四	五五	五一
十四度	北	度	○九	八七	七六	七五	九四	二四
		分	○○	二二	三二	五四	四一	七○
	南	度	○九	四八	九七	五七	○七	五六
		分	○○	七五	六五	一○	九一	三四
十五度	北	度	○九	七七	六六	六五	七四	○四
		分	○○	八四	八二	三二	○五	五二
	南	度	○九	五八	○八	五七	○七	六六
		分	○○	三○	○一	二二	二四	二一

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
三八	三三	二九	二五	二一	一七	一五	一二	一〇
五五	四九	一八	〇七	三四	五二	二七	四四	一二
六〇	五六	五一	四八	四四	四一	三八	三五	三二
一七	〇〇	五九	一一	三七	一七	一〇	一一	二四
三七	三二	二七	二二	二〇	一六	一四	一一	〇九
二九	二五	五六	四七	一九	三九	一七	三六	〇六
六〇	五六	五二	四八	四五	四二	三八	三五	三三
五〇	三七	三八	五三	二一	〇二	五六	五八	一一
三五	三〇	二六	二二	一九	一五	一三	一〇	〇八
五五	五五	二八	二七	〇三	二五	〇五	二七	〇一
六一	五七	五三	四九	四六	四二	三九	三六	三三
二三	一三	一七	三四	〇四	四六	四一	四四	五七
三四	二九	二五	二一	一七	一四	一一	〇九	〇六
二四	二四	〇〇	〇七	四七	三八	五四	一八	五七
六一	五七	五三	五〇	四六	四三	四〇	三七	三四
五四	四八	五五	一五	四六	三〇	二五	二九	四三

黄緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
十二度	北	度	○七	○五	○三	○一	○○	○二
		分	五三	四一	三三	五七	四四	三七
	南	度	二九	二七	二四	二二	二○	一八
		分	四五	一三	四九	三一	一九	一二
十三度	北	度	○六	○四	○二	○○	○一	○三
		分	五○	四一	二六	○○	五九	三○
	南	度	三○	二八	二五	二三	二一	一九
		分	三三	○一	三八	二○	○九	○二
十四度	北	度	○五	○三	○一	○○	○二	○四
		分	四八	四○	○○	三八	○○	二四
	南	度	三一	二八	二六	二四	二一	一九
		分	二○	四九	二六	○九	五[illegible]	五一
十五度	北	度	○四	○二	○一	○一	○三	○五
		分	四六	三八	○四	三二	二九	二四
	南	度	三二	二九	二七	二四	二二	二○
		分	○六	三六	一四	五八	四六	四○

六二	五二	四二	三一	二一	一二
四一	二一	○一	八○	六○	四○
七○	九○	三一	八一	五二	九二
					六○
					九○
四一	三一	一一	九○	七○	五○
八五	○○	五○	一一	八一	三二
					六一
					九五
五一	三一	一一	○一	八○	六○
八四	二五	六五	三○	○一	六一
					七一
					八四
六一	四一	二一	○一	九○	七○
九三	三四	九四	六五	五○	三一
					八一
					八三

黃緯		距午時刻	○	一	二	三	四	五
十六度	北	度	○九	七七	五六	四五	六四	九三
		分	○○	六○	二一	九五	七一	四○
	南	度	○九	五八	○八	五七	一七	六六
		分	○○	九○	二二	九三	四○	九三
十七度	北	度	○九	六七	三六	三五	四四	七三
		分	○○	二二	二五	○一	七二	一二
	南	度	○九	五八	○八	五七	一七	七六
		分	○○	五一	三三	六五	六二	六○
十八度	北	度	○九	五七	二六	一五	二四	五三
		分	○○	一三	七二	四二	二三	八二
	南	度	○九	五八	○八	六七	一七	七六
		分	○○	一二	四四	三一	八四	二三
十九度	北	度	○九	四七	○六	九四	○四	二三
		分	○○	四三	七四	七二	七二	五二
	南	度	○九	五八	○八	六七	二七	七六
		分	○○	七二	五五	九二	九○	七五

六	七	八	九	一○	一一	一二	一三	一四
三二	二七	二三	一九	一六	一三	一○	○八	○五
五五	四二	二四	三九	二五	二五	四六	一三	四三
六二	五八	五四	五○	四七	四四	四一	三八	三五
二五	二三	三三	五五	二九	一四	一一	一三	三○
三一	二六	二一	一八	一五	一二	○九	○七	○四
一○	○三	五○	一○	○一	○八	三三	○三	二七
六二	五八	五五	五一	四八	四四	四一	三八	三六
五五	五七	一一	三五	一一	五七	五六	五七	一六
二九	二四	二○	一六	一三	一○	○八	○五	○三
一八	一七	○九	三六	三三	四五	一五	四八	二四
六三	五九	五五	五二	四八	四五	四二	三九	三七
二四	三○	四五	一三	五一	三九	三九	四三	○一
二七	二二	一八	一五	一二	○九	○六	○四	○二
二二	三二	二八	○○	○三	一八	五二	三○	一三
六三	六○	五六	五二	四九	四六	四三	四○	三七
五三	○二	二○	五○	三○	二○	二一	二八	四六

黃緯		距午時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二○
十六度	北	度	○三	○一	○○	○二	○四	○六
		分	二九	三○	五一	二六	二五	一九
	南	度	三二	三○	二八	二五	二三	二一
		分	五三	二四	○二	四七	三六	三○
十七度	北	度	○二	○○	○○	○三	○五	○七
		分	○四	○○	五○	一九	二二	一五
	南	度	三三	三一	二八	二六	二四	二二
		分	四○	○三	五○	三五	二五	二○
十八度	北	度	○一	○○	○二	○四	○六	○八
		分	三一	○○	三六	三三	二○	一一
	南	度	三四	三一	二九	二七	二五	二三
		分	二六	五八	三七	二三	一三	○九
十九度	北	度	○○	○一	○三	○五	○七	○九
		分	四一	五六	四○	四○	一九	○七
	南	度	三五	三二	三○	二八	二六	二三
		分	一一	四五	二四	一○	○一	五七

						十
七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
	七一	五一	三一	一一	九○	八○
	九二	四三	○四	八四	八五	六○
						九一
						八二
	八一	六一	四一	二一	○一	九○
	九一	四二	一三	一四	二五	○○
						○二
						八一
一二	九一	七一	五一	三一	一一	九○
七○	○一	六一	五二	四三	六四	六五
一二	○二	八一	六一	四一	二	○一
七五	一○	八○	七一	八二	一四	四五

黃緯	距午時刻		〇	一	二	三	四	五
二十度	北	度	〇九	三七	八五	七四	八三	一三
		分	〇〇	八二	六五	五一	九〇	〇〇
	南	度	〇九	五八	一八	六七	二七	八六
		分	〇〇	二三	六〇	五四	〇三	二二
二十一度	北	度	〇九	二七	六五	四四	五三	八二
		分	〇〇	〇一	二五	〇五	一四	一四
	南	度	〇九	五八	一八	七七	二七	八六
		分	〇〇	七三	六一	〇〇	九四	六四
二十二度	北	度	〇九	〇七	四五	二四	三三	六二
		分	〇〇	〇四	八二	二一	八〇	二二
	南	度	〇九	五八	一八	七七	三七	九六
		分	〇〇	二四	六二	五一	八〇	九〇
二十三度	北	度	〇九	八六	[illegible]五	九三	〇三	三二
		分	〇〇	〇五	七四	二二	〇三	八四
	南	度	〇九	五八	一八	七七	三七	九六
		分	〇〇	八四	七三	〇三	八二	三三

四一	三一	二一	一一	〇一	九	八	七	六
一〇	三〇	五〇	七〇	〇一	三一	六一	〇二	五二
四一	五〇	三二	三四	六二	一二	五四	八三	二二
八三	一四	四四	七四	〇五	三五	六五	〇六	四六
一三	二一	二〇	〇〇	九〇	七二	五五	四三	三二
〇〇	二〇	三〇	六〇	八〇	一一	四一	八一	三二
〇〇	七〇	九五	九一	三五	二四	四五	四四	四一
九三	一四	四四	七四	〇五	四五	七五	一六	四六
五一	五五	三四	〇四	七四	三〇	九二	六〇	〇五
一〇	〇〇	二〇	四〇	七〇	〇一	三一	六一	一二
二四	四五	五三	五五	八一	七〇	三〇	二四	一〇
九三	二四	五四	八四	一五	四五	八五	一六	五六
九五	八三	五二	〇二	五二	九三	三〇	六三	七一
二〇	〇〇	一〇	三〇	五〇	八〇	一一	四一	八一
九四	一五	九五	〇三	一五	七一	三一	八三	三四
〇四	三四	六四	九四	二五	五五	八五	二六	五六
三四	〇二	六〇	〇〇	三〇	四一	六三	六〇	五四

黄緯	距午	時刻	一五	一六	一七	一八	一九	二〇
二十度	北	度	〇一	〇三	〇四	〇六	〇八	一〇
		分	一八	〇四	四七	三五	二〇	〇四
	南	度	三五	三三	三一	二八	二六	二四
		分	五七	三一	一二	五八	五〇	四七
二十一度	北	度	〇二	〇四	〇五	〇七	〇九	一一
		分	〇七	〇四	五〇	三八	二一	〇三
	南	度	三六	三四	三一	二九	二七	二五
		分	四三	一七	五九	四六	三八	三六
二十二度	北	度	〇三	〇五	〇六	〇八	一〇	一二
		分	一七	一一	五二	三六	二一	〇二
	南	度	三七	三五	三二	三〇	二八	二六
		分	二八	〇三	四五	三三	三七	二五
二十三度	北	度	〇四	〇六	〇七	〇九	一一	一三
		分	三〇	一五	五七	四〇	二一	〇一
	南	度	三八	三五	三三	三一	二九	
		分	一二	四九	三二	二一	一五	

二一	二二	二三	二四	二五	二六	二七	二八
一一	一三	一五	一七	一八	二○	二二	
四九	三六	二一	○九	五九	五二	四七	
一二	一四	一六	一八	一九	二一	二三	
四六	三八	一五	○二	五一	四二	三七	
一三	一五	一七	一八	二○	二二	二四	
四三	二五	一○	五五	四三	三四	二七	
一四	一六	一八	一九	二一	二三	二五	二七
三九	二二	○四	四八	二五	二四	一七	一四

黃緯二十三度半

距午時刻	北 度	北 分	南 度	南 分
○	九○	○○	九○	○○
一	六七	四八	八五	五○
二	五○	一四	八一	四二
三	三七	四二	七七	三七
四	二九	○八	七三	三八
五	二二	三一	六九	四五

六	七	八	九	一〇	一一	一二	一三	一四
一七	一三	一〇	〇七	〇五	〇二	〇一	〇一	〇三
四五	四一	一八	三二	一〇	五四	三八	四四	三四
六五	六二	五八	五五	五二	四九	四六	四三	四一
五九	二二	五三	三二	二二	二〇	二七	四二	〇五

黃緯二十三度

距午時刻	北 度	分	南 度	分
一五	〇五	一三	三八	三六
一六	〇六	五七	三六	一三
一七	〇八	三六	三三	五七
一八	一〇	一四	三一	四六
一乙	一一	五二	二九	四一
二〇	一三	三一		

八二	七二	六二	五二	四二	三二	二二	一二
七二	五二	三二	二二	〇二	八一	六一	五一
〇四	四四	二五	三〇	七··	三三	一五	〇一